

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

SEPTIEMBRE 2018



**CONSTRUCCIÓN DE 12 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA,  
4 AULAS DE DESDOBLE/APOYO  
4 AULAS ESPECÍFICAS, LABORATORIO, BIBLIOTECA,  
ZONAS ADMINISTRATIVAS Y PISTA POLIDEPORTIVA  
EN NUEVO IES en Torrejón de Ardoz**

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN  
TOMO 5  
III MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Asistencia Técnica: PABLO JIMÉNEZ GANCEDO. ARQUITECTO coleg. COAM 6886

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
ceE02AM010	<b>m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.	1				4.614,80			
							4.614,80	0,54	2.491,99
ceE02CM035	<b>m3 EXC.DES.A MÁQUINA T.CON ESCOMBROS</b> Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos con escombros, echadizos, etc, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados; sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1	1.775,00		0,50	887,50			
		1	1.502,20		1,50	2.253,30			
		1	1.368,00		0,50	684,00			
		1	880,00		0,50	440,00			
		1	1.400,00		0,25	350,00			
							4.614,80	1,99	9.183,45
ceE02EM030	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.	1				558,18			
		1				4,26			
		1				223,04			
							785,48	11,24	8.828,80
#ceE02ES020	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEATIVO A MANO</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	1	495,70			495,70			
							495,70	35,64	17.666,75
ceE02SZ020	<b>m3 REL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR.</b> Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	1				495,70			
							495,70	16,47	8.164,18
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>46.335,17</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO #SANE01 RED VERTICAL Y EVACUACIÓN</b>									
ceE03EC030	ud CAL.SIF/REF. PVC 300x300 SV 90-110mm								
	Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PVC de 300x300 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
		14				14,00			
							14,00	18,84	263,76
ceE03EUF040	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.300x300 95mm								
	Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
	Sumideros C. Técnicos	5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
ceE20WGB030	ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.								
	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.								
		11				11,00			
							11,00	22,75	250,25
ceE20WGI015	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40								
		28				28,00			
							28,00	9,50	266,00
ceE20WGX010	ud CAZOLETA E.P.D.M. 40 mm DUCHAS								
	Cazoleta de E.P.D.M. para impermeabilización del sumidero de la ducha, con salida vertical de 40 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
		1				1,00			
							1,00	16,07	16,07
ceE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.								
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
		1	85,00			85,00			
							85,00	3,13	266,05
ceE20WBV030	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.								
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
		1	30,00			30,00			
							30,00	3,82	114,60
ceE20WBV040	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.								
	Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
		1	20,00			20,00			
							20,00	5,53	110,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE03OCP030	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	5,00			5,00			
							5,00	9,08	45,40
ceE03OCP040	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Red fecales	1	90,00			90,00			
	Red Pluviales	1	30,00			30,00			
							120,00	10,29	1.234,80
ceE20WBV060	<b>m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN 1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5								
	Red fecales	1	10,00			10,00			
	Red Pluviales	10	10,00			100,00			
		4	5,00			20,00			
							130,00	10,92	1.419,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #SANE01 RED VERTICAL Y</b>									<b>4.123,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO #SANE02 RED HORIZONTAL</b>									
ceE03ENH080	<b>m CAN.H.POLI.L=0,75m D=300x300 C/R.GALVAN.</b> Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x300 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Jardín	1	25,00			25,00			
	Entrada rampa	1	9,00			9,00			
	Jardín interior	1	9,00			9,00			
							43,00	53,24	2.289,32
ceE03EP010	<b>ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.</b> Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.	4				4,00			
							4,00	10,12	40,48
ceE03AHR060	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Red de pluviales	5				5,00			
							5,00	54,26	271,30
ceE03AHR080	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Red de pluviales	3				3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	67,94	203,82
ceE03AHR090	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
	Red de fecales	2				2,00			
	Red de pluviales	1				1,00			
							3,00	85,23	255,69
ceE03ALR261	ud ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x60 cm.								
	Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Red de fecales	2				2,00			
							2,00	100,63	201,26
ceE03ALR262	ud ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x70 cm.								
	Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Red de pluviales	1				1,00			
							1,00	106,37	106,37
ceE03ZLR040	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m.								
	Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		1				1,00			
							1,00	555,90	555,90
ceE03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.								
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Red de fecales	1	40,00			40,00			
	Red de pluviales	1	75,00			75,00			
							115,00	10,29	1.183,35
ceE03OCP050	m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.								
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Red de fecales	1	55,00			55,00			
	Red de pluviales	1	20,00			20,00			
							75,00	11,69	876,75
ceE03OCP060	m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.								
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Red de pluviales	1	55,00			55,00			
							55,00	13,51	743,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE03OEP051	<b>m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red de fecales	1	5,00			5,00			
							5,00	14,40	72,00
ceE03OEP052	<b>m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red de pluviales	1	35,00			35,00			
							35,00	15,04	526,40
ceE03OEP161	<b>m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 160mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red de pluviales	1	45,00			45,00			
							45,00	20,53	923,85
ceE03OEP170	<b>m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red de fecales	1	20,00			20,00			
							20,00	21,86	437,20
ceE03OEP171	<b>m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 250mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red de pluviales	1	20,00			20,00			
							20,00	28,67	573,40
ceE03M010	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b>  Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2% , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								1,00	2.783,11	2.783,11
										TOTAL SUBCAPÍTULO #SANE02 RED HORIZONTAL..... 12.043,25
	<b>SUBCAPÍTULO #SANE03 VARIOS</b>									
#ceE23MC120	m.	CONDUCTO RÍGIDO PVC D=100 mm								
	Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 100 mm. para ventilación vertical del forjado sanitario, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3									
			10			9,00	90,00			
								90,00	8,01	720,90
										TOTAL SUBCAPÍTULO #SANE03 VARIOS ..... 720,90
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL.....</b>									<b>16.887,38</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y CONTENCIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO #CRN Regularización</b>									
<b>APARTADO #CRL Hormigón de limpieza</b>									
#ceE04CM020N	m <sup>2</sup> Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y								
	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	PARTE-A								
	Ma1	1	43,480				43,480		
	Ma9	1	20,400				20,400		
	Ma12	1	7,770				7,770		
	Ma13	1	5,250				5,250		
	Ma5	1	5,390				5,390		
	Ma15	1	5,250				5,250		
	Ma7	1	25,500				25,500		
	Ma11	1	2,820				2,820		
	Ma10	1	7,770				7,770		
	Ma3	1	43,480				43,480		
	Ma4	1	43,480				43,480		
	Ma16	1	12,490				12,490		
	Ma14	1	5,180				5,180		
	Ma6	1	5,940				5,940		
	Ma8	1	4,750				4,750		
	Ma2	1	3,160				3,160		
							242,110		1.145,18
	PARTE-B								
	Mb18	1	7,630				7,630		
	Mb19	1	7,630				7,630		
	Mb23	1	2,120				2,120		
	Mb10	1	5,120				5,120		
	Mb5	1	6,140				6,140		
	Mb1	1	54,480				54,480		
	Mb24	1	3,880				3,880		
	Mb3	1	52,910				52,910		
	Mb15	1	11,360				11,360		
	Mb4	1	20,850				20,850		
	Mb7	1	17,370				17,370		
	Mb9	1	17,370				17,370		
	Mb13	1	25,080				25,080		
	Mb14	1	3,350				3,350		
	Mb6	1	22,180				22,180		
	Mb20	1	4,470				4,470		
	Mb12	1	7,450				7,450		
	Mb21	1	5,720				5,720		
	Mb11	1	7,570				7,570		
	Mb8	1	14,790				14,790		
	Mb22	1	5,180				5,180		
	Mb2	1	3,160				3,160		
	Mb16	1	2,690				2,690		
	Mb17	1	2,690				2,690		
	Mb25	1	1,300				1,300		
	Mb26	1	3,010				3,010		
	FOSO ASCENSOR	1	2,500	2,260	0,100		0,565		
							316,065		1.494,99
							558,175		2.640,17
							558,18	4,73	2.640,19
	<b>TOTAL APARTADO #CRL Hormigón de limpieza.....</b>								<b>2.640,19</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #CRN Regularización .....</b>								<b>2.640,19</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #CCN Contenciones</b>									
<b>APARTADO #CCSN Muros de sótano</b>									
#ceE04MEF010	<b>m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofra</b>								
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.								
	PARTE-A								
	Ma1	2	36,230		1,300	94,198			
	Ma2	2	3,340		1,300	8,684			
	Ma3	2	36,230		1,300	94,198			
	Ma4	2	36,230		1,300	94,198			
	Ma5	2	5,080		1,300	13,208			
	Ma6	2	5,370		1,300	13,962			
	Ma7	2	24,900		1,300	64,740			
	Ma8	2	5,330		1,300	13,858			
	Ma9	2	24,900		1,300	64,740			
	Ma10	2	6,470		1,300	16,822			
	Ma11	2	2,920		1,300	7,592			
	Ma12	2	6,470		1,300	16,822			
	Ma13	2	4,950		1,300	12,870			
	Ma14	2	5,870		1,300	15,262			
	Ma15	2	4,950		1,300	12,870			
	Ma16	2	20,820		1,300	54,132			
							598,156		9.217,58
	PARTE-B								
	Mb1	2	45,010		1,300	117,026			
	Mb2	2	3,340		1,300	8,684			
	Mb3	2	45,010		1,300	117,026			
	Mb4	2	16,260		1,300	42,276			
	Mb5	2	4,510		1,300	11,726			
	Mb6	2	21,900		1,300	56,940			
	Mb7	2	16,260		1,300	42,276			
	Mb8	2	17,880		1,300	46,488			
	Mb9	2	16,260		1,300	42,276			
	Mb10	2	4,510		1,300	11,726			
	Mb11	2	8,990		1,300	23,374			
	Mb12	2	8,860		1,300	23,036			
	Mb13	2	30,840		1,300	80,184			
	Mb14	2	5,280		1,300	13,728			
	Mb15	2	18,930		1,300	49,218			
	Mb16	2	2,800		1,300	7,280			
	Mb17	2	2,800		1,300	7,280			
	Mb18	2	9,530		1,300	24,778			
	Mb19	2	9,530		1,300	24,778			
	Mb20	2	5,580		1,300	14,508			
	Mb21	2	9,230		1,300	23,998			
	Mb22	2	5,870		1,300	15,262			
	Mb23	2	6,470		1,300	16,822			
							820,690		12.646,83
							1.418,846		21.864,42
							1.418,85	15,41	21.864,48
#ceE04MA070N	<b>m³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/</b>								
	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 76,7 kg/m³, sin incluir encofrado.								
	PARTE-A								
	Ma1	1	36,230	0,300	1,300	14,130			
	Ma2	1	3,340	0,300	1,300	1,303			
	Ma3	1	36,230	0,300	1,300	14,130			
	Ma4	1	36,230	0,300	1,300	14,130			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Ma6	1	5,370	0,300	1,300	2,094			
	Ma7	1	24,900	0,300	1,300	9,711			
	Ma8	1	5,330	0,300	1,300	2,079			
	Ma9	1	24,900	0,300	1,300	9,711			
	Ma10	1	6,470	0,300	1,300	2,523			
	Ma11	1	2,920	0,300	1,300	1,139			
	Ma12	1	6,470	0,300	1,300	2,523			
	Ma13	1	4,950	0,300	1,300	1,931			
	Ma14	1	5,870	0,300	1,300	2,289			
	Ma15	1	4,950	0,300	1,300	1,931			
	Ma16	1	20,820	0,300	1,300	8,120			
							89,725		14.283,32
	PARTE-B								
	Mb1	1	45,010	0,300	1,300	17,554			
	Mb2	1	3,340	0,300	1,300	1,303			
	Mb3	1	45,010	0,300	1,300	17,554			
	Mb4	1	16,260	0,300	1,300	6,341			
	Mb5	1	4,510	0,300	1,300	1,759			
	Mb6	1	21,900	0,300	1,300	8,541			
	Mb7	1	16,260	0,300	1,300	6,341			
	Mb8	1	17,880	0,300	1,300	6,973			
	Mb9	1	16,260	0,300	1,300	6,341			
	Mb10	1	4,510	0,300	1,300	1,759			
	Mb11	1	8,990	0,300	1,300	3,506			
	Mb12	1	8,860	0,300	1,300	3,455			
	Mb13	1	30,840	0,300	1,300	12,028			
	Mb14	1	5,280	0,300	1,300	2,059			
	Mb15	1	18,930	0,300	1,300	7,383			
	Mb16	1	2,800	0,300	1,300	1,092			
	Mb17	1	2,800	0,300	1,300	1,092			
	Mb18	1	9,530	0,300	1,300	3,717			
	Mb19	1	9,530	0,300	1,300	3,717			
	Mb20	1	5,580	0,300	1,300	2,176			
	Mb21	1	9,230	0,300	1,300	3,600			
	Mb22	1	5,870	0,300	1,300	2,289			
	Mb23	1	6,470	0,300	1,300	2,523			
							123,103		19.596,77
							212,828		33.880,09
							212,83	159,19	33.880,41
	<b>TOTAL APARTADO #CCSN Muros de sótano.....</b>								<b>55.744,89</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #CCN Contenciones.....</b>								<b>55.744,89</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #CSN Superficiales</b>									
<b>APARTADO #CSZN Zapatas</b>									
#ceE04LA035N	<b>m³ Hormigón armado en vaso de hormigón armado, realizado con hormig</b>								
	Hormigón armado en vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.								
	losa fondo	1	2,500	2,260	0,400	2,260			
	muros laterales	1	9,540	1,050	0,200	2,003			
							4,26	135,49	577,19
#ceE04CA010N	<b>m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón</b>								
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,5 kg/m³.								
	PARTE-A								
	Ma1	1	17,390			17,390			
	Ma9	1	8,160			8,160			
	Ma12	1	3,110			3,110			
	Ma13	1	2,100			2,100			
	Ma5	1	2,160			2,160			
	Ma15	1	2,100			2,100			
	Ma7	1	10,200			10,200			
	Ma11	1	1,130			1,130			
	Ma10	1	3,110			3,110			
	Ma3	1	17,390			17,390			
	Ma4	1	17,390			17,390			
	Ma16	1	5,000			5,000			
	Ma14	1	2,070			2,070			
	Ma6	1	2,370			2,370			
	Ma8	1	1,900			1,900			
	Ma2	1	1,260			1,260			
							96,840		12.258,01
	PARTE-B								
	Mb18	1	3,050			3,050			
	Mb19	1	3,050			3,050			
	Mb23	1	0,850			0,850			
	Mb10	1	2,050			2,050			
	Mb5	1	2,460			2,460			
	Mb1	1	21,790			21,790			
	Mb24	1	1,550			1,550			
	Mb3	1	21,160			21,160			
	Mb15	1	4,540			4,540			
	Mb4	1	8,340			8,340			
	Mb7	1	6,950			6,950			
	Mb9	1	6,950			6,950			
	Mb13	1	10,030			10,030			
	Mb14	1	1,340			1,340			
	Mb6	1	8,870			8,870			
	Mb20	1	1,790			1,790			
	Mb12	1	2,980			2,980			
	Mb21	1	2,290			2,290			
	Mb11	1	3,030			3,030			
	Mb8	1	5,910			5,910			
	Mb22	1	2,070			2,070			
	Mb2	1	1,260			1,260			
	Mb16	1	1,080			1,080			
	Mb17	1	1,080			1,080			
	Mb25	1	0,520			0,520			
	Mb26	1	1,210			1,210			
							126,200		15.974,40
							223,040		28.232,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							223,04	126,58	28.232,40
						TOTAL APARTADO #CSZN Zapatas.....			28.809,59
						TOTAL SUBCAPÍTULO #CSN Superficiales.....			28.809,59
						TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y CONTENCIONES .....			87.194,67

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							24,00	40,74	977,76
#ceE05AP070Nd	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40,8 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 22 mm	1				1,000			
							1,00	34,52	34,52
#ceE05AP070Ne	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 250 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							2,00	25,32	50,64
#ceE05AP070Nf	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,8 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 22 mm	1				1,000			
							1,00	32,98	32,98
#ceE05AP070Ng	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							1,00	34,87	34,87
#ceE05AP070Nh	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							1,00	42,24	42,24
#ceE05AP070Ni	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							1,00	42,45	42,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE05AP070Nj	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							1,00	49,17	49,17
#ceE05AP070Nk	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							1,00	43,92	43,92
#ceE05AP070NI	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							1,00	51,97	51,97
#ceE05AP070Nm	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x350 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 350 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
							1,00	46,42	46,42
#ceE05AP070Nn	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 30 mm, con 10 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 61,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 30 mm	1				1,000			
							1,00	69,90	69,90
#ceE05AP07b-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 600 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 35 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		104,68
							1,00	104,68	104,68
#ceE05AP07c-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 600 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 35 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		106,32
							1,00	106,32	106,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE05AP0c-BB	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 600 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 35 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		106,32
							1,00	106,32	106,32
#ceE05AP07d-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 14 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 600 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 35 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		107,97
							1,00	107,97	107,97
#ceE05AP07e-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 14 mm de diámetro y 44,9 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 15 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		23,79
							1,00	23,79	23,79
#ceE05AP07f-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1 1 1				1,000 1,000 1,000			
							3,000		118,95
							3,00	39,65	118,95
#ceE05AP07g-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1 1 1 1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000			
							7,000		280,98
							7,00	40,14	280,98



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE05AP07h-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.  Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1 1 1				1,000 1,000 1,000	3,000		121,05
							3,00	40,35	121,05
#ceE05AP07i-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 400x300 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.  Ancho X: 400 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1				1,000	1,000		44,20
							1,00	44,20	44,20
#ceE05AP07j-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.  Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000	4,000		177,40
							4,00	44,35	177,40
#ceE05AP07k-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.  Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1 1 1 1 1				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	5,000		223,90
							5,00	44,78	223,90
#ceE05AP07l-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b>  Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.  Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1 1				1,000 1,000			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	PARTE-B						7,000		315,84
							7,00	45,12	315,84
#ceE05AP07m-B	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado								
	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	PARTE-B						6,000		217,50
							6,00	36,25	217,50
#ceE05AP07n-B	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado								
	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	PARTE-B						1,000		44,41
							1,00	44,41	44,41
#ceE05AP01o-B	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado								
	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50,1 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 350 mm, Ancho Y: 350 mm y Espesor: 15 mm	1				1,000			
	PARTE-B						1,000		34,23
							1,00	34,23	34,23
#ceE05AP07p-B	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado								
	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm	1				1,000			
	PARTE-B						2,000		91,72
							2,00	45,86	91,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE05AP07q-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		39,06
							1,00	39,06	39,06
#ceE05AP07r-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1				1,000			
						1,000			
							2,000		94,82
							2,00	47,41	94,82
#ceE05AP07s-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,1 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 15 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 15 mm PARTE-B	1				1,000			
						1,000			
							2,000		78,10
							2,00	39,05	78,10
#ceE05AP07t-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,1 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 15 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		32,99
							1,00	32,99	32,99
#ceE05AP07u-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,1 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 15 mm Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 300 mm y Espesor: 15 mm PARTE-B	1				1,000			
						1,000			
							2,000		66,62
							2,00	33,31	66,62
#ceE05AP07v-B	<b>Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados. Ancho X: 300 mm, Ancho Y: 400 mm y Espesor: 20 mm PARTE-B	1				1,000			
							1,000		44,99
							1,00	44,99	44,99

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE05AP07w-B	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado								
	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 400x300 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55,6 cm de longitud total, soldados.								
	Ancho X: 400 mm, Ancho Y: 300 mm	1					1,000		
	y Espesor: 20 mm								
	PARTE-B								
							1,000		49,95
							1,00	49,95	49,95
#ceE05AAL010N	kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado								
	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas en obra.Incluso chapas de unión , refuerzo y soldaduras.								
	PARTE-A								
	A1 (SUELO BAJA (-0,10))	1	329,000			329,000			
	A2, A9, A13, A20 y A22 (SUELO BAJA (-0,10))	1	1.500,000			1.500,000			
	A3, A4, A5, A6, A7, A8, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A23, A24, A10, A21, A30, A40, A41 y A42 (SUELO BAJA (-0,10))	1	6.180,000			6.180,000			
	A12, A33 y A34 (SUELO BAJA (-0,10))	1	1.048,000			1.048,000			
	A1 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	379,000			379,000			
	A2, A9, A10, A13, A20, A21, A30, A33, A34 y A40 (SUELO PRIMERA (	1	2.204,000			2.204,000			
	A3, A4, A5, A6, A7, A8, A11, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A23, A12 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	4.766,000			4.766,000			
	A22 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	358,000			358,000			
	A32 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	307,000			307,000			
		1	400,000			400,000			
							18.763,000		34.523,92
	PARTE-B								
	B1, B11, B21, B31, B36, B37, B38, B39, B40, B45, B46, B47, B48, B2, B3, B12, B25, B26, B27, B28, B29, B30 y B41 (SUELO BAJA (-0, B4, B5, B6, B8, B9, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B32, B33, B7, B22, B23, B24, B34, B42, B51 y B52 (SUELO BAJA (-0,10))	1	3.875,000			3.875,000			
	B10, B20 y B44 (SUELO BAJA (-0,10))	1	2.575,000			2.575,000			
	B1, B4, B5, B6, B8, B10, B11, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B20, B2, B3, B12, B25, B26, B27, B28, B29 y B30 (SUELO PRIMERA (+4,10 B7 y B41 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	4.800,000			4.800,000			
	B9 y B19 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	3.123,000			3.123,000			
	B22, B23, B24 y B34 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	1.048,000			1.048,000			
	B32, B33 y B44 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	3.527,000			3.527,000			
	B42 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	1.650,000			1.650,000			
	B22 y B23 (CUBIERTA 1 (+8,40))	1	527,000			527,000			
	B32 y B33 (CUBIERTA 1 (+8,40))	1	290,000			290,000			
	B41 y B42 (CUBIERTA 1 (+8,40))	1	1.599,000			1.599,000			
		1	922,000			922,000			
		1	358,000			358,000			
		1	483,000			483,000			
		1	267,000			267,000			
		1	319,000			319,000			
							25.363,000		46.667,92
							44.126,000		81.191,84
							44.126,00	1,84	81.191,84
	TOTAL APARTADO #EASN Pilares.....								85.338,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO #EAV Vigas</b>									
#ceE05AAL01Na	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados								
	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPN, con uniones soldadas en obra, incluso parte proporcional de chapas y rigidizadores y cordones de soldadura en uniones según planos de detalle. Incluye chapa remate borde de forjado.								
	PARTE-A								
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-1 - 1(A41-A42)	1	372,030				372,030		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 1(A32-A33)	1	558,510				558,510		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 2(A33-A34)	1	623,130				623,130		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 3(A34-A35)	1	246,120				246,120		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 4(A35-A36)	1	194,250				194,250		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 5(A36-A37)	1	194,250				194,250		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 6(A37-A38)	1	194,250				194,250		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 7(A38-A39)	1	194,250				194,250		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-2 - 8(A39-A40)	1	187,540				187,540		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 1(A22-A23)	1	409,900				409,900		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 2(A23-A24)	1	456,930				456,930		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 3(A24-A25)	1	247,350				247,350		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 4(A25-A26)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 5(A26-A27)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 6(A27-A28)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 7(A28-A29)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-3 - 8(A29-A30)	1	212,090				212,090		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 1(A12-A13)	1	142,940				142,940		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 2(A13-A14)	1	246,730				246,730		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 3(A14-A15)	1	247,350				247,350		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 4(A15-A16)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 5(A16-A17)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 6(A17-A18)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 7(A18-A19)	1	219,690				219,690		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 8(A19-A20)	1	219,140				219,140		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-4 - 9(A20-A21)	1	77,400				77,400		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-5 - 1(6-3)	1	22,070				22,070		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-6 - 1(1-2)	1	147,550				147,550		
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-7 - 1(7-4)	1	22,070				22,070		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 2(A2-A3)	1	219,140			219,140			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 3(A3-A4)	1	219,690			219,690			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 4(A4-A5)	1	219,690			219,690			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 5(A5-A6)	1	219,690			219,690			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 6(A6-A7)	1	219,690			219,690			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 7(A7-A8)	1	219,690			219,690			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 8(A8-A9)	1	219,140			219,140			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-8 - 9(A9-A10)	1	135,070			135,070			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-9 - 4(A12-A11)	1	121,150			121,150			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-9 - 5(A11-A1)	1	121,150			121,150			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-10 - 1(A13-A2)	1	453,530			453,530			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-11 - 1(A41-A33)	1	171,530			171,530			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-12 - 1(A42-A34)	1	171,530			171,530			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-13 - 1(5-0)	1	219,300			219,300			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-14 - 1(A40-A30)	1	157,520			157,520			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-14 - 2(A30-A21)	1	80,210			80,210			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-14 - 3(A21-A10)	1	186,210			186,210			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 1(A32-A33)	1	451,110			451,110			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 2(A33-A34)	1	505,760			505,760			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 3(A34-A35)	1	221,310			221,310			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 4(A35-A36)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 5(A36-A37)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 6(A37-A38)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 7(A38-A39)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-1 - 8(A39-A40)	1	213,180			213,180			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-2 - 1(A22-A23)	1	411,580			411,580			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-2 - 2(A23-A24)	1	460,290			460,290			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-2 - 3(A24-A25)	1	278,680			278,680			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-2 - 4(A25-A26)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-2 - 5(A26-A27)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-2 - 6(A27-A28)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-2 - 7(A28-A29)	1	221,860			221,860			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 1(A12-A13)	1	186,060			186,060			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 2(A13-A14)	1	221,310			221,310			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 3(A14-A15)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 4(A15-A16)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 5(A16-A17)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 6(A17-A18)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 7(A18-A19)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 8(A19-A20)	1	221,310			221,310			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-3 - 9(A20-A21)	1	105,220			105,220			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 1(A1-A2)	1	186,060			186,060			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 2(A2-A3)	1	221,310			221,310			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 3(A3-A4)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 4(A4-A5)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 5(A5-A6)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 6(A6-A7)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 7(A7-A8)	1	221,860			221,860			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 8(A8-A9)	1	221,310			221,310			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-4 - 9(A9-A10)	1	90,830			90,830			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-6 - 1(A40-A30)	1	131,190			131,190			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-6 - 2(A30-A21)	1	66,800			66,800			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-6 - 3(A21-A10)	1	131,190			131,190			
	chapas y rigidizadores en uniones	1	1.000,000			1.000,000			
							19.981,860		38.165,35
	PARTE-B								
	B1, B11, B21, B31, B36, B37, B38, B39, B40, B45, B46, B47, B48,	1	3.875,000			3.875,000			
	B2, B3, B12, B25, B26, B27, B28, B29, B30 y B41 (SUELO BAJA (-0,	1	2.575,000			2.575,000			
	B4, B5, B6, B8, B9, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B19, B32, B33,	1	4.800,000			4.800,000			
	B7, B22, B23, B24, B34, B42, B51 y B52 (SUELO BAJA (-0,10))	1	3.123,000			3.123,000			
	B10, B20 y B44 (SUELO BAJA (-0,10))	1	1.048,000			1.048,000			
	B1, B4, B5, B6, B8, B10, B11, B13, B14, B15, B16, B17, B18, B20,	1	3.527,000			3.527,000			
	B2, B3, B12, B25, B26, B27, B28, B29 y B30 (SUELO PRIMERA (+4,10	1	1.650,000			1.650,000			
	B7 y B41 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	527,000			527,000			
	B9 y B19 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	290,000			290,000			
	B22, B23, B24 y B34 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	1.599,000			1.599,000			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	B42 (SUELO PRIMERA (+4,10))	1	358,000			358,000			
	B22 y B23 (CUBIERTA 1 (+8,40))	1	483,000			483,000			
	B32 y B33 (CUBIERTA 1 (+8,40))	1	267,000			267,000			
	B41 y B42 (CUBIERTA 1 (+8,40))	1	319,000			319,000			
	chapas y rigidizadores en uniones	1	1.300,000			1.300,000			
							26.663,000		50.926,33
							46.644,860		89.091,68
							46.644,86	1,91	89.091,68
#ceE05AAL01Nb kg Acero S275JR en estructura de escalera compuesta de zancas y mes									
	Acero S275JR en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, estructura soldada, incluso piezas de unión, chapas y soldaduras.								
	PARTE-A								
	ESTRUCTURA ESCALERA 3	1	750,000			750,000			
	TRAMOS (ZANCAS Y PILARES)						750,000		5.467,50
	PARTE-B								
	ESTRUCTURA ESCALERA TRES	1	750,000			750,000			
	TRAMOS(ZANCAS Y PILARES)								
	PALASTROS-BARANDILLA	2	16,000	7.850,000	0,030	7.536,000			
	ESCALERA UN TRAMO (Chapa 30 mm)						8.286,000		60.404,94
							9.036,000		65.872,44
							9.036,00	7,29	65.872,44
#ceE05AAL01Nc kg Acero S275JR en vigas y diagonales inclinadas, con piezas simple									
	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, incluso piezas de unión, chapas y soldaduras.								
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-9 - 1(A32-A31)	1	122,760			122,760			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-9 - 2(A31-A22)	1	123,610			123,610			
	SUELO PRIMERA (+4,10) - PT-9 - 3(A22-A12)	1	127,880			127,880			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-5 - 1(A32-A31)	1	122,760			122,760			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-5 - 2(A31-A22)	1	123,610			123,610			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-5 - 3(A22-A12)	1	127,880			127,880			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-5 - 4(A12-A11)	1	123,190			123,190			
	CUBIERTA 1 (+8,40) - PT-5 - 5(A11-A1)	1	123,190			123,190			
	TORNAPUNTAS INCLINADOS	8	42,600	5,380		1.833,504			
	SUJECION PORCHE 8 HEB-160						2.828,38	1,91	5.402,21
	TOTAL APARTADO #EAV Vigas.....								160.366,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO #EAN Acero.....								245.705,21



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #EPN Hormigón prefabricado</b>									
<b>APARTADO #EPFN Losas</b>									
#EPF020N	<b>m<sup>2</sup> Losa de placas alveolares de hormigón pretensado HORMIPRESA, Mod</b> Losa de placas alveolares de hormigón pretensado HORMIPRESA, Modelo E12020 y referencia de tipo según planos. Canto de placa 20 cm, ancho 120 cm + 5 cm de capa de compresión; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,3 kg/m <sup>2</sup> ; hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.								
	<b>PARTE-A</b>								
	SUELO BAJA (-0,10)	1	594,310			594,310			
	SUELO PRIMERA (+4,10)	1	462,870			462,870			
	SUELO PRIMERA (+4,10)	1	146,170			146,170			
	CUBIERTA 1 (+8,40)	1	181,700			181,700			
	CUBIERTA 1 (+8,40)	1	363,400			363,400			
							1.748,450		59.220,00
	<b>PARTE-B</b>								
	SUELO BAJA (-0,10)	1	882,580			882,580			
	SUELO PRIMERA (+4,10)	1	654,710			654,710			
	SUELO PRIMERA (+4,10)	1	161,310			161,310			
	SUELO PRIMERA (+4,10)	1	14,230			14,230			
	CUBIERTA 1 (+8,40)	1	201,710			201,710			
	CUBIERTA 1 (+8,40)	1	285,760			285,760			
	CUBIERTA 1 (+8,40)	1	11,210			11,210			
	CUBIERTA 2 (+11,00)	1	67,950			67,950			
							2.279,460		77.205,31
							4.027,910		136.425,31
							4.027,91	33,87	136.425,31
	<b>TOTAL APARTADO #EPFN Losas.....</b>								<b>136.425,31</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #EPN Hormigón prefabricado .....</b>								<b>136.425,31</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....</b>								<b>382.130,52</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS EXTERIORES</b>									
#ceE07HH240	<b>m2 PANEL PREFABRICADO HGÓN. ARQUITECTONICO BLANCO LISO e=100mm.</b> Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco, áridos calizos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación lisa salida de molde, de espesor total 100 mm. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón en los dinteles de huecos y paneles de arranque. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexiónado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Incluso p.p. de elementos pintados en color según diseño de fachadas y documentación gráfica en color RAL-7011. CRITERIO DE MEDICION: La medición se efectuará sobre superficie en desarrollo y/o tratada al chorro de arena, sin descontar huecos que parcial ó totalmente se encuentren dentro de la unidad de prefabricado.								
	PLANTA BAJA	1	233,00		5,75	1.339,75			
	PLANTA PRIMERA	1	204,60		5,10	1.043,46			
	PATIO INTERIOR	1	26,80		4,90	131,32			
	TORREÓN	1	35,20		2,30	80,96			
	PARAMENTOS INTERIORES	2	11,15		9,50	211,85			
	PETOS	1	66,50		1,90	126,35			
	s						2.933,69		260.658,36
	A deducir huecos:								
	misma medición carpintería exterior	-1	1,00		679,63	-679,63			
	s						-679,63		-60.385,13
	Cerramiento Ext. Jardín	11		0,12	3,65	4,82			
							2.258,88	88,85	200.701,49
ceE15VT010	<b>m2 VALLA PLETINA 25x3 D=5 mm GALV.</b> Valla formada por bastidor de pletina de 25x4 mm. y mallazo de pletina vertical de 25x3 mm. y redondos de 5 mm. de diámetro en horizontal, con luz de malla de 62x32 mm. fijado a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, según detalle de memoria de carpintería, i/montaje rápido, sin soldadura.								
		12	1,95		3,00	70,20			
							70,20	39,10	2.744,82
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS EXTERIORES .....</b>								<b>203.446,31</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CUBIERTAS</b>									
#ceE09PN032N	m2 CUB.INV.TRANS.PVC C/AISL. A SOLAR								
	Cubierta invertida transitable formada por una capa de 5 cm. de espesor mínimo de mortero de cemento y arena de río M-5 fratasado en formación de pendientes, capa auxiliar dde fieltro sintético de poliéster de 300 g/m2., membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado de 1,2 mm. de espesor, en color gris, por ambas caras, armada con fieltro de fibra de vidrio, i./ piezas especiales en esquinas, etc.. Capa separadora fieltro geotextil 300gr/m2. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 140 mm. de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m2. y extendido de una capa de 5 cm. de espesor mínimo de grava de 20/40mm de diametro de canto rodado como acabado. Cumple con los requisitos del C.T.E.								
	* Nivel-3:								
		1	7,30	9,06		66,14			
		2	7,30		0,50	7,30			
		2		9,06	0,50	9,06			
s							82,50		3.522,75
	* Nivel-2 :								
		1	38,96	15,52		604,66			
		1		15,52	0,50	7,76			
		1		6,36	0,50	3,18			
		1	38,96		0,50	19,48			
		1	41,93	6,12		256,61			
		1	40,53	3,23		130,91			
		1	41,93		0,50	20,97			
		1		6,12	0,50	3,06			
		1		1,40	0,50	0,70			
		1		3,23	0,50	1,62			
		1	26,72		0,50	13,36			
		1	7,90		0,50	3,95			
		1	5,91	11,07		65,42			
		1		11,07	0,50	5,54			
		1		9,66	0,50	4,83			
		1	7,66	1,60		12,26			
		1	7,66		0,50	3,83			
		1		1,60	0,50	0,80			
		1	13,57		0,50	6,79			
		1		9,66	0,50	4,83			
s							1.170,56		49.982,91
	* Nivel-1:								
		1	5,57	4,66		25,96			
		2	5,57		0,50	5,57			
		2		4,66	0,50	4,66			
		1	2,77	8,11		22,46			
		1		4,90	0,50	2,45			
		1	2,77		0,50	1,39			
		1		8,11	0,50	4,06			
		1	14,05	3,21		45,10			
		1	14,05		0,50	7,03			
		1	13,71	5,14		70,47			
		1		1,93	0,50	0,97			
		1	4,64		0,50	2,32			
		1		4,62	0,50	2,31			
		1	30,53		0,50	15,27			
		1	18,12	9,65		174,86			
		1	9,05		0,50	4,53			
		1		9,65	0,50	4,83			
		1	18,12		0,50	9,06			
		1		9,14	0,50	4,57			
s							407,87		17.416,05
	TOTAL =						1.660,93		70.921,71
							1.660,93	42,70	70.921,71

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE09R110	<b>m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC</b> Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno. * Nivel-2:								
		1	15,52			15,52			
		2			0,50	1,00			
s							16,52		186,84
							16,52	11,31	186,84
ceE09R140	<b>m ENCUENTRO PETOS IMP. PVC</b> Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos. * Nivel-3:								
		2	9,06			18,12			
		2	7,30			14,60			
s							32,72		378,57
	* Nivel -2:								
		1	80,89			80,89			
		1	15,52			15,52			
		1	38,96			38,96			
		1	6,36			6,36			
		1	7,90			7,90			
		1	9,66			9,66			
		1	7,66			7,66			
		1	1,60			1,60			
		1	13,57			13,57			
		1	11,07			11,07			
		1	26,72			26,72			
		1	3,23			3,23			
		1	1,40			1,40			
		1	6,12			6,12			
s									
	* Nivel-1:								
		2	4,66			9,32			
		2	5,57			11,14			
s									
		1	8,11			8,11			
		1	30,53			30,53			
		1	4,62			4,62			
		1	9,05			9,05			
		1	9,65			9,65			
		1	22,76			22,76			
		1	11,07			11,07			
		1	14,05			14,05			
		1	4,90			4,90			
		1	2,74			2,74			
s							368,60		4.264,70
	* Patio interior ajardinado:								
		2	9,00			18,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	s						26,80		310,08
	* Remate impermeabilizaciones exteriores:								
	Fachada posterior	1	81,37			81,37			
	Fachada lateral izqda.	1	1,50			1,50			
		2	6,60			13,20			
		1	2,80			2,80			
	Fachada principal	1	5,05			5,05			
		2	4,90			9,80			
		1	6,05			6,05			
		1	25,09			25,09			
		1	8,56			8,56			
		1	31,01			31,01			
		1	3,75			3,75			
		1	9,05			9,05			
	Fachada lateral dcha.	1	12,75			12,75			
		1	5,12			5,12			
		1	6,60			6,60			
	s						221,70		2.565,07
	TOTAL =						649,82		7.518,42
							649,82	11,57	7.518,42
#ceE03EC080N	ud CAL.SIF.PVC C/R.PP 300x300 SV 90-110mm								
	Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PP de 300x300 mm. y paragravillas; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
	* Cubierta de pl <sup>te</sup> 1ª (bp1 a bp8)	8				8,00			
	* Cubierta de pl <sup>te</sup> Bª (bp9 a bp12)	4				4,00			
	* Cubierta de torreón (bp13-bp14)	2				2,00			
	TOTAL =						14,00		287,00
							14,00	20,50	287,00
ceE09ISD060	m REMATE CHAPA GALVANIZA.0,6 D=500								
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm. de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.								
		1	117,40			117,40			
		1	206,00			206,00			
		1	32,90			32,90			
							356,30	8,82	3.142,57
ceE07HC030	m2 FACHADA PERFIL METÁLICO EUROLINE 300								
	Suministro y colocación de perfil metálico Euroline300 en 1 mm de espesor (Le=320 N/mm2), en color y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2.								
	Forrado interior petos de cubierta								
		1	117,40	0,85		99,79			
		1	206,00	0,85		175,10			
		1	32,90	0,20		6,58			
	s						281,47		12.573,26
							281,47	44,67	12.573,26
ceE15EV020	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.								
	Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.								
		1	4,50			4,50			
		1	6,50			6,50			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							11,00	22,02	242,22
	TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS .....								94.872,02

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA									
#ceE14ALH150N	m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT MULTIHOJA+FIJO								
Ventana practicable de MULTIHOJA y PARTE FIJA, realizada en perfilera de aluminio lacado en color, a elegir por la DF sobre carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, 65 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con cremón monomando, accesorios de ensamblaje y bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. La carpintería tendrá una transmitancia límite de 2,90 W/m2K.									
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.									
PLANTA BAJA									
V1	6	3,95	3,30	78,21					
V2	2	2,80	0,52	2,91					
V4	1	4,45	0,30	1,34					
V5	3	5,95	3,30	58,91					
V6	1	5,40	3,30	17,82					
V7	5	3,85	3,30	63,53					
V7a	1	3,60	3,30	11,88					
V8	1	3,00	2,30	6,90					
V9	3	2,00	2,30	13,80					
V11	1	1,10	3,00	3,30					
V12	1	4,40	3,00	13,20					
Informatica	1	5,50	3,30	18,15					
V20	8	2,60	0,50	10,40					
V13	2	4,40	2,10	18,48					
Acceso patio	1	2,45	2,80	6,86					
	2	5,50	2,85	31,35					
V18 (cafet.)	1	4,30	3,35	14,41					
s							371,45		39.362,56
PLANTA PRIMERA									
V1a	6	3,95	2,35	55,70					
V2	3	2,80	0,52	4,37					
V7	5	3,84	2,35	45,12					
V7a	1	3,78	2,35	8,88					
V7b	1	3,55	2,35	8,34					
V23	1	5,80	2,35	13,63					
V22	1	7,20	2,35	16,92					
V13a	1	4,40	2,35	10,34					
V25	1	5,05	2,35	11,87					
V26	1	4,20	2,35	9,87					
V24	2	2,80	3,30	18,48					
V21	1	2,05	2,30	4,72					
V14	1	2,19	2,30	5,04					
V15	1	1,70	2,30	3,91					
V16	1	4,05	2,30	9,32					
V17	2	5,80	2,30	26,68					
V18	1	4,10	2,30	9,43					
V19	1	5,15	2,30	11,85					
vt01	2	5,95	1,05	12,50					
vt02	2	2,80	1,05	5,88					
vt03	2	7,30	1,05	15,33					
s							308,18		32.657,83
TOTAL=							679,63		72.020,39
							679,63	105,97	72.020,39

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE14ALQ051	ud PTA.ALUM.LAC.PRACT.+FIJO c/RPT 2 H. PIV-8								
	Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas interiores practicables de 2 hoja para acristalar, tipo PIV-8 (según descripción en planos), con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	PLANTA BAJA								
	V18-Cafetería	1	4,30	3,35		14,41			
							14,41	893,30	12.872,45
ceE14ALQA020	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencía CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS y fijos laterales y superior según planos, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tomillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		2	7,20	3,35		48,24			
		2	2,80	3,30		18,48			
							66,72	267,23	17.829,59
#ceE14PC040	m2 BRISOLEY FIJO FACHADAS LAMAS ALUM.ESM.								
	Brisoley fijo en fachadas, realizada con lamas de aluminio esmaltado al horno de dimensiones conforme detalle constructivo, montadas sobre soporte de aluminio de 69.4x0.95 mm., acabado resistente a la corrosión en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de elementos de fijación necesarios para su montaje.								
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
	Cto Basuras	1	0,95	3,30		3,14			
	Almacen	1	2,05	3,30		6,77			
							9,91	49,72	492,73
ceE15CPF005	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA								
	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	Escaleras	4	0,95	2,40		9,12			
	Almacen e instalacs.	4	0,95	2,40		9,12			
							18,24	97,15	1.772,02



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE15CPF006	<b>m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 2 HOJAS</b>  Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.  Sala calderas y grupo PCI	2		1,70	2,40	8,16			
							8,16	104,05	849,05
ceE15WC010	<b>ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50</b>  Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.	4				4,00			
							4,00	122,11	488,44
ceE14ALW010	<b>m VIERTEAGUAS ALUM.LACADO</b>  Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.	12	3,95			47,40			
		2	2,80			5,60			
		1	4,45			4,45			
		3	5,95			17,85			
		1	5,40			5,40			
		5	3,85			19,25			
		1	3,60			3,60			
		1	3,00			3,00			
		3	2,00			6,00			
		1	1,10			1,10			
		1	4,40			4,40			
		1	5,50			5,50			
		8	2,60			20,80			
		2	4,40			8,80			
		1	2,45			2,45			
		2	5,50			11,00			
		5	3,85			19,25			
		1	3,80			3,80			
		1	3,55			3,55			
		1	5,80			5,80			
		1	4,40			4,40			
		1	5,05			5,05			
		1	4,20			4,20			
		2	2,80			5,60			
		1	2,05			2,05			
		1	2,20			2,20			
		1	1,70			1,70			
		1	4,05			4,05			
		2	5,80			11,60			
		1	4,10			4,10			
		1	5,15			5,15			
		1	0,95			0,95			
		2	2,05			4,10			
		2	5,95			11,90			
		2	2,80			5,60			
		2	7,30			14,60			
		1	4,30			4,30			
	s						290,55		4.802,79

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							290,55	16,53	4.802,79
ceE15WF050	m2 CHAPADO CHAPA ACERO								
	Chapado de acero de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.								
	JAMBAS								
		12	3,30	0,35		13,86			
		12	2,35	0,35		9,87			
		4	0,52	0,35		0,73			
		24	3,30	0,35		27,72			
		8	2,30	0,35		6,44			
		2	3,00	0,35		2,10			
		4	3,30	0,35		4,62			
		16	0,50	0,35		2,80			
		4	2,10	0,35		2,94			
		6	2,85	0,35		5,99			
		14	2,35	0,35		11,52			
		10	2,35	0,35		8,23			
		4	3,30	0,35		4,62			
		18	2,30	0,35		14,49			
		8	1,05	0,35		2,94			
		2	3,35	0,35		2,35			
	s						121,22		3.086,26
	DINTELES								
		12	3,95			47,40			
		2	2,80			5,60			
		1	4,45			4,45			
		3	5,95			17,85			
		1	5,40			5,40			
		5	3,85			19,25			
		1	3,60			3,60			
		1	3,00			3,00			
		3	2,00			6,00			
		1	1,10			1,10			
		1	4,40			4,40			
		1	5,50			5,50			
		8	2,60			20,80			
		2	4,40			8,80			
		1	2,45			2,45			
		2	5,50			11,00			
		5	3,85			19,25			
		1	3,80			3,80			
		1	3,55			3,55			
		1	5,80			5,80			
		1	4,40			4,40			
		1	5,05			5,05			
		1	4,20			4,20			
		2	2,80			5,60			
		1	2,05			2,05			
		1	2,20			2,20			
		1	1,70			1,70			
		1	4,05			4,05			
		2	5,80			11,60			
		1	4,10			4,10			
		1	5,15			5,15			
		1	0,95			0,95			
		2	2,05			4,10			
		2	5,95			11,90			
		2	2,80			5,60			
		2	7,30			14,60			
		1	4,30			4,30			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	t						411,77		10.483,66
							411,77	25,46	10.483,66
<b>ceE15CPF070</b>	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO</b>								
	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.								
		8				8,00			
							8,00	97,08	776,64
<b>ceE15CPF090</b>	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b>								
	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	Salidas Pl® Baja	2				2,00			
							2,00	196,84	393,68
<b>#ceE15DBC021N</b>	<b>m BARANDILLA ACERO MACIZO</b>								
	Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 60x8 mm., entrepaño ciego de acero macizo laminado en caliente de 30 mm. de espesor y 185 cm. de alto con pasamanos de (5+5) cm., según diseño gráfico y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y montaje en obra.								
	Escaleras 1 y 2	2	3,10			6,20			
		2	0,60			1,20			
		2	3,04			6,08			
		2	1,98			3,96			
	Escalera Exterior	1	2,15			2,15			
		1	1,85			1,85			
	Escalera central	2	4,33			8,66			
		2	1,50			3,00			
		2	3,16			6,32			
		2	0,71			1,42			
		2	4,33			8,66			
		2	1,50			3,00			
		2	3,16			6,32			
		2	0,33			0,66			
		2	0,40			0,80			
		2	0,60			1,20			
							61,48	130,32	8.012,07
<b>#ceE14PC040</b>	<b>m2 BRISOLEY FIJO FACHADAS LAMAS ALUM.ESM.</b>								
	Brisoley fijo en fachadas, realizada con lamas de aluminio esmaltado al horno de dimensiones conforme detalle constructivo, montadas sobre soporte de aluminio de 69.4x0.95 mm., acabado resistente a la corrosión en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de elementos de fijación necesarios para su montaje.								
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.								
		1	64,45			64,45			
							64,45	49,72	3.204,45
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA.....</b>									<b>133.997,96</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 VIDRIERÍA</b>									
#ceE16EB150	<b>m2 D. ACRISTA 3+3/12...16/3+3 B.EMISIVIDAD</b>								
	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 3+3 , cámara de aire deshidratado de 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	Ventanas	1	679,63			679,63			
	Puertas	1	14,41			14,41			
	Puertas	1	66,72			66,72			
	s						760,76		35.025,39
							760,76	46,04	35.025,39
#ceE16DA041N	<b>m2 VIDRIO SEGURIDAD 66.2 / 12 mm. (Nivel P1A)</b>								
	Acrilalamiento de mampara con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 12 mm, clasificado P1A según UNE-EN 356, incluso puerta de acceso y herrajes de colgar y seguridad en acero inoxidable, todo el conjunto fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
		1	6,00		3,35	20,10			
		2	4,50		3,35	30,15			
	petos seguridad V24	2	2,75		1,20	6,60			
	s						56,85		2.318,34
							56,85	40,78	2.318,34
ceE16J020	<b>m2 ESPEJO PLATEADO 4mm.</b>								
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
		1	3,45		1,20	4,14			
		1	2,36		1,20	2,83			
		1	1,72		1,20	2,06			
		1	1,00		1,20	1,20			
		1	1,10		1,20	1,32			
		1	2,52		1,20	3,02			
		1	2,77		1,20	3,32			
		1	1,10		1,20	1,32			
		2	1,78		1,20	4,27			
		1	3,45		1,20	4,14			
		1	1,00		1,20	1,20			
		1	3,30		1,20	3,96			
		1	1,75		1,20	2,10			
		1	0,90		1,20	1,08			
		1	1,00		1,20	1,20			
		1	1,95		1,20	2,34			
	s						39,50		1.046,75
							39,50	26,50	1.046,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 VIDRIERÍA.....</b>									<b>38.390,48</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>									
#ceE10AXH113	<b>m2 A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados + polietileno</b> Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, previa colocación de film plástico de polietileno como barrera de vapor, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA	1	1.502,20			1.502,20			
							1.502,20	9,32	14.000,50
ceE10ASH040	<b>m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm.</b> Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas de solidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
		1	1.089,15			1.089,15			
							1.089,15	9,49	10.336,03
ceE10AXV113	<b>M2 A.T.PANEL XPS 60mm 0.034W/mK fachadas</b> Aislamiento térmico de fachadas con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral machihembrado, de dimensiones 60 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >250 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	FACHADAS EXTERIORES								
	Doble medición 60+60mm.	2	2.258,88			4.517,76			
							4.517,76	8,64	39.033,45
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN .....</b>									<b>63.369,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA									
ceE07TYN035	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS								
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.									
PLANTA BAJA									
	1	6,10			3,90	23,79			
	1		8,50		3,90	33,15			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	2	0,50			3,90	3,90			
	1	6,10			3,90	23,79			
	1		8,50		3,90	33,15			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	1		0,87		3,90	3,39			
	3	0,50			3,90	5,85			
	1	6,10			3,90	23,79			
	1		8,50		3,90	33,15			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	2	0,50			3,90	3,90			
	1	5,60			3,90	21,84			
	1	0,50			3,90	1,95			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	2		0,50		3,90	3,90			
	1	6,10			3,90	23,79			
	4	0,50			3,90	7,80			
	1		8,50		3,90	33,15			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	1		0,50		3,90	1,95			
	1	6,10			3,90	23,79			
	2	0,50			3,90	3,90			
	1		8,50		3,90	33,15			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	1		8,50		3,90	33,15			
	1		0,89		3,90	3,47			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	3	0,50			3,90	5,85			
	1	6,10			3,90	23,79			
	5	0,50			3,90	9,75			
	1		12,50		3,90	48,75			
	-2		1,40		2,40	-6,72			
	1		0,47		3,90	1,83			
	1	6,10			3,90	23,79			
	1		12,50		3,90	48,75			
	2		0,50		3,90	3,90			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	1		6,55		3,90	25,55			
	-1		1,40		2,40	-3,36			
	1		0,44		3,90	1,72			
	2	0,50			3,90	3,90			
	1	2,80			3,90	10,92			
	-1	1,40			2,10	-2,94			
	1	2,80			3,90	10,92			
	-1	1,40			2,10	-2,94			
	2		5,30		3,90	41,34			
	-2		1,10		2,40	-5,28			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		2		0,25	3,90	1,95			
		1	0,50		3,90	1,95			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
		1	4,50		3,90	17,55			
		-1	0,90		2,40	-2,16			
		1	3,40		3,90	13,26			
		1	3,40		3,90	13,26			
		1		0,20	3,90	0,78			
		1	0,60		3,90	2,34			
		1	3,40		3,90	13,26			
	s						669,14		32.232,47
	PLANTA PRIMERA								
		1	6,10		4,00	24,40			
		2	0,50		4,00	4,00			
		1		8,34	4,00	33,36			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1	6,10		4,00	24,40			
		3	0,50		4,00	6,00			
		1		8,50	4,00	34,00			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		0,87	4,00	3,48			
		1	6,10		4,00	24,40			
		2	0,50		4,00	4,00			
		1		8,50	4,00	34,00			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1	6,10		4,00	24,40			
		2	0,50		4,00	4,00			
		1		5,30	4,00	21,20			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		0,52	4,00	2,08			
		1		5,15	4,00	20,60			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		0,40	4,00	1,60			
		2		0,50	4,00	4,00			
		1	6,10		4,00	24,40			
		1	0,50		4,00	2,00			
		4	0,50		4,00	8,00			
		1		8,30	4,00	33,20			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		0,47	4,00	1,88			
		1	6,10		4,00	24,40			
		2	0,50		4,00	4,00			
		1		8,50	4,00	34,00			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		8,50	4,00	34,00			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		0,89	4,00	3,56			
		3	0,50		4,00	6,00			
		1	6,10		4,00	24,40			
		1	0,50		4,00	2,00			
		1		4,24	4,00	16,96			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1	6,10		4,00	24,40			
		1		4,28	4,00	17,12			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1	5,60		4,00	22,40			
		6	0,50		4,00	12,00			
		1		16,97	4,00	67,88			
		-2		1,40	2,40	-6,72			
		1		0,50	4,00	2,00			
		1		0,15	4,00	0,60			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		0,55	4,00	2,20			
		1		0,44	4,00	1,76			
		5	0,50		4,00	10,00			
		1		5,80	4,00	23,20			
		-1		1,40	2,40	-3,36			
		1		0,47	4,00	1,88			
		2	0,50		4,00	4,00			
		1	2,80		4,00	11,20			
		-1	1,40		2,10	-2,94			
		1		3,37	4,00	13,48			
		-1		0,95	2,10	-2,00			
s							691,02		33.286,43
T							1.360,16		65.518,91
							1.360,16	48,17	65.518,91
#ceE07TYN023N	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda								
	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6))t, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.								
	PLANTA BAJA								
	Aula1 - Aseo alumnas	1	6,30		3,90	24,57			
s							24,57		1.106,39
	PLANTA PRIMERA								
	Aula 7 - Aseo Pfsores.	1	6,25		4,00	25,00			
s							25,00		1.125,75
	PLANTA BAJA								
		1	6,25		3,90	24,38			
		1	2,85		3,90	11,12			
		1		4,48	3,90	17,47			
		-1		0,95	2,40	-2,28			
		1		2,40	3,90	9,36			
		-1		0,95	2,40	-2,28			
		1		4,56	3,90	17,78			
		-2		0,85	2,40	-4,08			
		1	1,53		3,90	5,97			
		1		7,70	3,90	30,03			
		-1		4,30	3,35	-14,41			
		1	6,25		3,90	24,38			
		1		2,85	3,90	11,12			
		-1		0,95	2,40	-2,28			
s							126,28		5.686,39
	PLANTA PRIMERA								
		1		4,56	4,00	18,24			
		-2		0,85	2,40	-4,08			
		1		1,53	4,00	6,12			
		1	6,10		4,00	24,40			
		1		9,50	4,00	38,00			
		-1		0,85	2,40	-2,04			
s							80,64		3.631,22
	PLANTA BAJA								
	Vestibº Ascensor-Cafetº	1	1,53		3,90	5,97			
s							5,97		268,83
							262,46	45,03	11.818,57



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE07TYN040N	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15WA/ 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humed								
	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)), para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.								
	PLANTA BAJA								
		1			2,05	3,90	8,00		
		1	1,50			3,90	5,85		
		1	3,45			3,90	13,46		
		1	3,50			3,90	13,65		
		2			0,50	3,90	3,90		
	s						44,86		1.848,23
	PLANTA PRIMERA								
		1			2,05	4,00	8,20		
		1	1,50			4,00	6,00		
		1	3,45			4,00	13,80		
		1	1,50			4,00	6,00		
		1			2,70	4,00	10,80		
		-2			0,85	2,40	-4,08		
		2	1,40			4,00	11,20		
		-1	0,85			2,40	-2,04		
		1			1,00	4,00	4,00		
		1	1,95			4,00	7,80		
		1			0,45	4,00	1,80		
		1			1,85	4,00	7,40		
		-1			0,85	2,40	-2,04		
		1			0,95	4,00	3,80		
		-1			0,85	2,40	-2,04		
		1	1,97			4,00	7,88		
		1			3,02	4,00	12,08		
		-1			0,85	2,40	-2,04		
		2	0,60			4,00	4,80		
		1	2,20			4,00	8,80		
	s						102,12		4.207,34
	PLANTA BAJA								
	Aseos Movilid. Reduc.	1	2,00			3,90	7,80		
		-1	0,85			2,10	-1,79		
		1	2,10			3,90	8,19		
		-1	0,85			2,10	-1,79		
		1			2,85	3,90	11,12		
		-1			0,85	2,10	-1,79		
	s						21,74		895,69
	PLANTA PRIMERA								
	Aseos Alumnos y Alumnas	1			2,09	4,00	8,36		
		-1			0,85	2,10	-1,79		
		1			2,81	4,00	11,24		
		-1			0,85	2,10	-1,79		
	s						16,02		660,02
							184,74	41,20	7.611,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE07TYN041N	<b>m2 TAB.MULT. 130(70) / 1x15WA+1x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humed</b> Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirígido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)), para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.								
	PLANTA BAJA								
		1			2,35	3,90	9,17		
		-1			0,95	2,40	-2,28		
		1	3,50			3,90	13,65		
		1	1,05			3,90	4,10		
		-1			0,95	2,40	-2,28		
		1			2,95	3,90	11,51		
		1			1,30	3,90	5,07		
		1			1,05	3,90	4,10		
		1			1,75	3,90	6,83		
s							49,87		2.288,53
							49,87	45,89	2.288,53
#ceE07TYN018N	<b>m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15 / 400 / Hmáx. 4,25 m.</b> Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	PLANTA BAJA	1	233,00		5,75	1.339,75			
	PLANTA PRIMERA	1	204,60		5,10	1.043,46			
	PATIO INTERIOR	1	26,80		4,90	131,32			
	TORREÓN	1	35,20		2,30	80,96			
	PARAMENTOS INTERIORES	2	11,15		9,50	211,85			
	PETOS	1	66,50		1,90	126,35			
s	A deducir huecos:								
	misma medición carpintería exterior	-1	1,00		679,63	-679,63			
s	Cerramiento Ext. Jardín	11			0,12	3,65	4,82		
							2.258,88	29,16	65.868,94
#ceE07LP050N	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5.ENF 2CARAS</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetes, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Enfoscado por ambas caras a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.								
	S. Calderas	1			5,25	3,90	20,48		
	S. PCI-Fontª.-C Basuras	1			5,25	3,90	20,48		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Font®-Cuadro Gral	1	2,20		3,90	8,58			
		2	0,30		3,90	2,34			
	Font®-Cuadro Gral-Exterior	1	4,90		3,90	19,11			
		-3	0,95		2,05	-5,84			
	s								
							74,90	35,47	2.656,70
#ceE07LP051N	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5.H/D.- ENF 2 CARAS								
	<p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, descontando huecos. Enfoscado por ambas caras a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.</p>								
	Almacén-Escalera2	1	5,90		3,90	23,01			
							23,01	36,15	831,81
#ceE07LP052N	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTER. MORT.M-5; AISLAM; H/D;ENFOSC-3CA								
	<p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)). Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</p>								
	Escalera1-Aula4	1	6,25		3,90	24,38			
	Escalera1.Aula10	1	6,25		4,00	25,00			
	Escalera2-Plástica y Visual	1	6,25		4,00	25,00			
		1	6,95		3,90	27,11			
		1		3,10	3,90	12,09			
		1	2,85		3,90	11,12			
		1		1,05	3,90	4,10			
							128,80	56,52	7.279,78

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE07LP021N	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5;ENFOSC-1C;2x15N</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm.,i./ mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.								
	Sala Calderas	1		5,55	3,90	21,65			
							21,65	74,55	1.614,01
#ceE07LP022N	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5;ENFOSC-2C;2x15WA</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm.,i./ mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.								
	Huevo Ascensor	4		2,30	3,90	35,88			
		4	2,10		3,90	32,76			
		-1		0,80	2,10	-1,68			
		2	2,10		3,90	16,38			
							83,34	67,44	5.620,45
ceE07WP010	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
		46	1,40			64,40			
							64,40	10,12	651,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE07WA010	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	26				26,00			
							26,00	198,12	5.151,12
ceE07WA020	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	26				26,00			
							26,00	100,07	2.601,82
ceE07WA030	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	26				26,00			
							26,00	151,60	3.941,60
ceE07WA050	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	26				26,00			
							26,00	52,95	1.376,70
ceE07WA060	<b>ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	26				26,00			
							26,00	23,05	599,30

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE07WA081	ud AYUDA ALBAÑ. INST. VENT./CLIMAT.(c/100 m2 CONST.) Ayuda por cada 100 m2 contruidos de instalaciones de ventilación y climatización, incluyendo ma- no de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).	26				26,00			
							26,00	13,69	355,94
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA.....</b>									<b>185.787,20</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR									
SUBCAPÍTULO 10.1 CARPINTERÍA DE MADERA									
#ceE13EV111N	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS								
	<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija rectangular y acristalamiento con vidrio laminado acústico y de seguridad de 7 mm. de espesor y Rw=33dB, calidad e referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L7, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP (según memoria de carpintería (ncluido en este precio); para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, fabricada en hoja de 40 mm. de espesor y fabricada con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia revestida por ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la D.F. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds.), cerco bloque de aluminio extrusionado de 20mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas rectas reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según norma DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI-304 de 19 mm. de diametro, cerradura DIN 18.521 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, bocallav e PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diametro. Aislamiento acústico 54 (-2;-8) y Reacción al fuego C-s2, d0.</p> <p>Espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	PLANTA BAJA								
	* Puertas p1								
	Aula-1; Aula-2; Aula-3; Informática;	7		1,40	2,40	23,52			
	Aula-4; Aula-5; Aula-6;								
	Laboratorio	2		1,40	2,40	6,72			
	Biblioteca	1		1,40	2,40	3,36			
	s						33,60		5.871,94
	PLANTA PRIMERA								
	*Puertas p1								
	Aula7; Aula-8; Aula-9; Desdoble y	5		1,40	2,40	16,80			
	Ap-1; Desdoble y Ap-2								
	Aula-10; Aula-11; Aula 12; Desdoble y	5		1,40	2,40	16,80			
	Ap-3; Desdoble y Ap-4								
	Tecnología; Plástica y Vis.; Música y	4		1,40	2,40	13,44			
	Audio								
	s						47,04		8.220,71
							80,64	174,76	14.092,65

#ceE13EPL090N m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 1 HOJA

Suministro y colocación de puerta de paso ciega de UNA HOJA, formada por hoja de 40 mm. de espesor fabricadas con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia, revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds), cerco bloque de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma parimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según normativa DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI 304 de 19 mm. de diámetro, cerradura DIN 18.251 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, boca llave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diámetro. Completa y colocada.

Aislamiento acústico 54(-2;-8)  
Reacción al fuego C-s2, d0

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Cto. Limpieza p2	1		1,12	2,40	2,69			
	Aseo Alumnos y Aseo Alumnas p2	2		1,12	2,40	5,38			
	Acceso Aseo Pfsores. p2	1		1,12	2,40	2,69			
	Aseo Vestuario Personal p2	1		1,12	2,40	2,69			
	Aseo Profesores p5	1		0,85	2,40	2,04			
	Aseo Profesoras p5	2		0,85	2,40	4,08			
	Aseo Vestuario Personal p5	2		0,85	2,40	4,08			
	Aseo Profesores p2a	1		0,85	2,40	2,04			
	Aseo Profesoras p2a	1		0,85	2,40	2,04			
	Sala Profesores p4	2		1,10	2,40	5,28			
	Sala Profesoras p4	1		1,10	2,40	2,64			
	Dpcho. Alumnos p6	1		0,80	2,40	1,92			
	Dpcho. APAS	1		0,80	2,40	1,92			
	s						39,49		5.153,84
	PLANTA PRIMERA								
	Acceso Aseo Pfsores. p2	1		1,12	2,40	2,69			
	Aseo Alumnos y Aseo Alumnas p2	3		1,12	2,40	8,06			
	Cto. Limpieza p2	1		1,12	2,40	2,69			
	Aseo Profesores p2a	1		0,85	2,40	2,04			
	Aseo Profesoras p2a	1		0,85	2,40	2,04			
	s						17,52		2.286,54
							57,01	130,51	7.440,38
ceE13EZ105	m2 PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.								
	Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engastillada); con espesor total de hoja de 40 mm.; bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	PLANTA BAJA								
	Aseo Alumnos mov. reducida-pc1	1		0,85	2,20	1,87			
	Aseo Alumnas mov. reducida-pc1	1		0,85	2,20	1,87			
	Aseo Pfsores. mov. reducida-pc1	1		0,85	2,20	1,87			
	Vestib°.Distib.4 pc3	1		1,70	3,35	5,70			
	Vestib°. Ctral.-Distib.2 pc4	1		2,90	3,35	9,72			
	s						21,03		2.991,94
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo Alumnos mov. reducida-pc1	1		0,85	2,20	1,87			
	s						1,87		266,04
	TOTAL =						22,90		3.257,98
							22,90	142,27	3.257,98
ceE13B120	m2 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm								
	Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	PLANTA BAJA								
	Aseo Alumnos - ps3	3		1,30	2,05	8,00			
	Aseo Alumnas - ps3	4		1,55	2,05	12,71			
	Aseo Profesoras - ps3	1		1,35	2,05	2,77			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Aseo Profesores - ps3	1		0,70	2,05	1,44			
		1		0,80	2,05	1,64			
	Aseo Vestuario Personal - ps3	1		1,30	2,05	2,67			
		1		1,40	2,05	2,87			
	s						35,07		3.947,13
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo Alumnos - ps3	3		1,30	2,05	8,00			
	Aseo Alumnas - ps3	4		1,50	2,05	12,30			
	s						20,30		2.284,77
	TOTAL =						55,37		6.231,89
							55,37	112,55	6.231,89
ceE13EPL035	m2 PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.								
	<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco y a instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
		18		0,85	2,05	31,37			
							31,37	137,03	4.298,63
ceE15WW080	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS								
	<p>Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.</p>								
	Puertas p1-Aulas	24				24,00			
	Puertas p2-Ctos. Limpieza	2				2,00			
	Puertas Aseos	7				7,00			
	Puertas Aseo-Vestuario de Personal	1				1,00			
	Puertas pf3 entre distribuidores	3				3,00			
	Puerta pc3 de Vestib. a distrib.	1				1,00			
	Puertas p4-Secret. y Sala Prof.	2				2,00			
	Puertas p6 - Despachos	2				2,00			
	Puerta pc4 de Vestib. a distrib.	1				1,00			
	Cerraduras puertas vidrio	4				4,00			
	Puertas de entrada pcpal. al Centro	6				6,00			
	Puertas pe1 laterales entrada a Centro	2				2,00			
	Puertas pe3	4				4,00			
	Puertas pf2 - Calderas y Grupo PC1	2				2,00			
	s						61,00		559,37
							61,00	9,17	559,37
ceE13V050	m ENCIMERA DE MELAMINA BLANCA								
	<p>Encimera de melamina de 0,90 m., color blanco, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Aseo Alumnos	1	3,45			3,45			
	Aseo Alumnos-mov. reduc.	1	1,00			1,00			
	Aseo Alumnas	1	2,36			2,36			
		1	1,72			1,72			
	Aseo Alumnas-mov. reduc.	1	1,10			1,10			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Aseo Profesoras	1	2,77			2,77			
	Aseo Profesores-mov. reduc.	1	1,10			1,10			
	Aseo Vestuarios Personal	2	1,78			3,56			
	Conserjería	1	1,50			1,50			
	s						21,08		687,42
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo Alumnos	1	3,45			3,45			
	Aseo Alumnos-mov. reduc.	1	1,00			1,00			
	Aseo Alumnas	1	3,31			3,31			
		1	1,73			1,73			
	Aseo Alumnas-mov. reduc.	1	0,90			0,90			
	Aseo Profesores	1	1,00			1,00			
	Aseo Profesoras	1	1,95			1,95			
	s						13,34		435,02
	TOTAL=						34,42		1.122,44
							34,42	32,61	1.122,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.1 CARPINTERÍA DE MADERA.....									37.003,34

## SUBCAPÍTULO 10.3 CARPINTERÍA DE ACERO

ceE15WC020	ud	CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60							
Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.									
		4			4,00				
						4,00	91,97	367,88	
ceE15DBP020	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm							
Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).									
* Rampa en fachada lateral derecha:									
Tubo d=50mm		1			1,00	1,00			
barandilla									
		2	5,76			11,52			
		2	4,29			8,58			
s						21,10		559,15	
* Escalera Hall Central:									
Pasamanos tubo		1	4,33			4,33			
d=50mm									
		1	1,50			1,50			
		1	3,16			3,16			
		1	0,71			0,71			
		1	4,33			4,33			
		1	1,50			1,50			
		1	3,16			3,16			
		1	0,33			0,33			
		1	0,40			0,40			
		1	4,60			4,60			
s						24,02		636,53	
* Escalera-1:									
Pasamanos tubo		1	3,10			3,10			
d=50mm									
		1	0,60			0,60			
		1	3,04			3,04			
		1	1,98			1,98			
s						8,72		231,08	
* Escalera-2:									
Pasamanos tubo									
d=50mm									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	S						8,72		231,08
							62,56	26,50	1.657,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.3 CARPINTERÍA DE ACERO.....								2.025,72
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR .....								39.029,06

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 SOLADOS Y ALICATADOS</b>									
ceE12ACB014	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo								
	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Acceso aseos profesores	2	1,60		3,35		10,72		
		2	3,11		3,35		20,84		
	deducir: p2	-3		0,93	2,08		-5,80		
	pc1	-1		0,93	2,08		-1,93		
	Total acceso								
	Aseo profesores								
		2	2,25		3,35		15,08		
		2	2,52		3,35		16,88		
		2	0,80		3,35		5,36		
		2	2,08		3,35		13,94		
	p2	-1		0,93	2,08		-1,93		
	p5	-2		0,83	2,08		-3,45		
	Aseo profesoras	1	2,85		3,35		9,55		
		1	2,77		3,35		9,28		
		1	1,35		3,35		4,52		
		1	0,87		3,35		2,91		
		1	0,85		3,35		2,85		
		1	2,62		3,35		8,78		
		1	0,65		3,35		2,18		
		1	1,02		3,35		3,42		
	p2	-1		0,93	2,08		-1,93		
	p5	-2		0,83	2,08		-3,45		
		2	0,87		3,35		5,83		
		2	1,28		3,35		8,58		
		2	0,87		3,35		5,83		
		2	2,12		3,35		14,20		
	p5	-2		0,83	2,03		-3,37		
	Aseo movilidad reducida	2	2,69		3,35		18,02		
		2	1,99		3,35		13,33		
	pc1	-1		0,93	2,08		-1,93		
	Aseo Vestuarios P laboral	1	2,07		3,35		6,93		
		2	5,73		3,35		38,39		
		1	0,85		3,35		2,85		
		1	1,22		3,35		4,09		
		1	0,97		3,35		3,25		
	p2	-1		0,93	2,08		-1,93		
	p5	-2		0,83	2,08		-3,45		
		2	1,30		3,35		8,71		
		2	0,80		3,35		5,36		
		2	2,07		3,35		13,87		
		2	0,80		3,35		5,36		
	p5	-2		0,83	2,08		-3,45		
	Aseo alumnos	1	2,50		3,35		8,38		
		1	1,65		3,35		5,53		
		1	2,06		3,35		6,90		
		1	4,45		3,35		14,91		
		1	1,36		3,35		4,56		
		2	3,45		3,35		23,12		
		1	0,10		3,35		0,34		
		1	2,05		3,35		6,87		
		2	1,24		3,35		8,31		
		2	0,07		3,35		0,47		
		1	2,98		3,35		9,98		
		1	2,09		3,35		7,00		
		1	3,40		3,35		11,39		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		7	1,30		3,35	30,49			
		1	1,50		3,35	5,03			
	p2	-1		0,93	2,08	-1,93			
	p3	-3		0,73	2,08	-4,56			
	ventana	-1		2,82	2,35	-6,63			
	Aseo alumnas								
		2	2,85		3,35	19,10			
		2	10,18		3,35	68,21			
		2	1,73		3,35	11,59			
		8	1,55		3,35	41,54			
	p2	-1		0,93	2,08	-1,93			
		1	6,25		3,35	20,94			
		1	7,68		3,35	25,73			
		1	5,87		3,35	19,66			
		1	3,34		3,35	11,19			
		1	0,38		3,35	1,27			
	ventana v 4	-1		4,46	2,35	-10,48			
	Detrás barra cafetería								
		2	3,82		3,35	25,59			
		2	0,50		3,35	3,35			
		2	0,35		3,35	2,35			
	Cuarto Limpieza	2	1,50		2,35	7,05			
		2	1,91		2,35	8,98			
	p2	-1		0,93	2,08	-1,93			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnos								
	idem medic aseo plª Bª	1			138,57	138,57			
	Aseo alumnas								
		2	2,86		3,35	19,16			
		2	1,97		3,35	13,20			
	p2	-2		0,93	2,08	-3,87			
		1	2,33		3,35	7,81			
		1	3,03		3,35	10,15			
		6	1,50		3,35	30,15			
		3	2,47		3,35	24,82			
		1	4,03		3,35	13,50			
		2	2,19		3,35	14,67			
		1	0,07		3,35	0,23			
		3	2,81		3,35	28,24			
		2	0,07		3,35	0,47			
		1	3,91		3,35	13,10			
		1	2,07		3,35	6,93			
	p2	-1		0,93	2,08	-1,93			
	pc1	-1		0,93	2,08	-1,93			
	Acceso aseos profesores								
		2	1,30		3,35	8,71			
		2	0,95		3,35	6,37			
	p2	-3		0,93	2,08	-5,80			
	Aseos profesores								
		2	5,05		3,35	33,84			
		3	1,30		3,35	13,07			
		3	0,45		3,35	4,52			
		1	0,85		3,35	2,85			
	p2	-1		0,93	2,08	-1,93			
	p3	-2		0,73	2,08	-3,04			
	Aseos profesoras								
		2	6,10		3,35	40,87			
	p2	-1		0,93	2,08	-1,93			
	p3	-1		0,73	2,08	-1,52			
		3	1,30		3,35	13,07			
		1	0,85		3,35	2,85			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		2	0,45		3,35	3,02			
		2	0,90		3,35	6,03			
		2	1,40		3,35	9,38			
	p3	-1		0,73	2,08	-1,52			
	Cuarto Limpieza	2	1,50		2,35	7,05			
		2	1,86		2,35	8,74			
		-1		0,93		-0,93			
							1.091,48	13,68	14.931,45
ceE12ACB005	<b>m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 10x10 cm c/adhesivo</b>								
	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 10x10 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	Almacén General	2	8,15		3,35	54,61			
		2	6,10		3,35	40,87			
		1	0,50		3,35	1,68			
	ventana	-1		2,08	3,35	-6,97			
	pf1	-1		1,10	2,05	-2,26			
	Sala Calderas	2	5,25		3,35	35,18			
		2	2,30		3,35	15,41			
	pf1-2	-1		1,70	2,05	-3,49			
	Sala PCI	2	4,15		3,35	27,81			
		2	5,25		3,35	35,18			
	pf1-2	-1		1,70	2,05	-3,49			
	Sala GP-AFS	2	2,61		3,35	17,49			
		2	2,50		3,35	16,75			
	pe3	-1		0,95	2,05	-1,95			
	Cuarto Basuras	2	2,59		3,35	17,35			
		2	2,50		3,35	16,75			
	pe3	-1		0,95	2,05	-1,95			
	ventana	-1		0,95	2,35	-2,23			
	Cuadro Gral. BT	2	3,21		3,35	21,51			
		2	2,50		3,35	16,75			
							295,00	10,24	3.020,80
ceE12AGA030	<b>m MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA</b>								
	Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.								
		2	2,60			5,20			
		2	2,50			5,00			
							10,20	9,87	100,67
ceE08PS200	<b>m2 REVEST.MURAL VINILICO e=2mm. / PASILLOS, AULAS Y ADM.</b>								
	Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para PASILLOS, AULAS Y ADMINISTRACION, con clasificación al fuego clase B s2 d0, según norma En 13501-1 en rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento del suelo hasta una altura de 1,10 ml aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento,incluso moldura de remate; incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.								
	PLANTA BAJA								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		2	5,60		2,40	26,88			
		2	8,13		2,40	39,02			
		4	0,50		2,40	4,80			
	p1	-1	1,40		2,40	-3,36			
	v7	-1	3,83		2,40	-9,19			
	v7a	-1	3,62		2,40	-8,69			
	* Aula-2:								
		2	5,60		2,40	26,88			
		2	8,30		2,40	39,84			
		4	0,50		2,40	4,80			
	puerta	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V7	-2	3,83		2,40	-18,38			
	* Aula-3:								
		2	5,60		2,40	26,88			
		2	8,30		2,40	39,84			
		4	0,50		2,40	4,80			
	puerta	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V7	-2	3,83		2,40	-18,38			
	* Aula-4:								
		2	5,60		2,40	26,88			
		2	8,30		2,40	39,84			
		6	0,50		2,40	7,20			
	puerta	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V1	-2	3,95		2,40	-18,96			
	* Aula-5:								
		2	5,60		2,40	26,88			
		2	8,30		2,40	39,84			
		4	0,50		2,40	4,80			
	puerta	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V1	-2	3,95		2,40	-18,96			
	* Aula-6:								
	Idem Aula-5	1	1,00		49,20	49,20			
	* Laboratorio:								
		2	12,30		2,40	59,04			
		2	5,60		2,40	26,88			
		6	0,50		2,40	7,20			
	puertas	-2	1,40		2,40	-6,72			
	V5	-2	5,95		2,40	-28,56			
	* Biblioteca:								
		2	12,30		2,40	59,04			
		2	5,60		2,40	26,88			
		4	0,50		2,40	4,80			
	puerta	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V5	-1	5,95		2,40	-14,28			
	V6	-1	5,41		2,40	-12,98			
	* Informática:								
		2	5,40		2,40	25,92			
		2	10,55		2,40	50,64			
		2	0,50		2,40	2,40			
	puerta	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V12	-1	4,40		2,40	-10,56			
	V13	-1	5,51		2,40	-13,22			
	* Secretaría:								
		1	5,80		2,40	13,92			
		2	9,55		2,40	45,84			
	puerta	-1	1,10		2,40	-2,64			
	V12	-1	4,40		2,40	-10,56			
	* Sala Profesores:								
		2	5,30		2,40	25,44			
		2	9,40		2,40	45,12			
	puertas P4	-2	1,10		2,40	-5,28			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
V11		-1	2,45		2,40	-5,88			
	* Despacho APAS:								
		2	3,50		2,40	16,80			
		2	4,30		2,40	20,64			
	puerta p6	-1	0,90		2,40	-2,16			
	puerta pe2	-1	1,25		2,40	-3,00			
	* Despacho Alumnos:								
		2	4,50		2,40	21,60			
		2	3,30		2,40	15,84			
	puerta p6	-1	0,90		2,40	-2,16			
	V10	-1	2,00		2,40	-4,80			
	* Despacho Jefe Estudios:								
		1	4,50		2,40	10,80			
		2	3,40		2,40	16,32			
V9		-1	2,00		2,40	-4,80			
	* Despacho Administración:								
		1	4,60		2,40	11,04			
		2	3,40		2,40	16,32			
V9		-1	2,00		2,40	-4,80			
	* Despacho Director:								
		1	6,00		2,40	14,40			
		2	3,40		2,40	16,32			
V8		-1	3,00		2,40	-7,20			
	* Distribuidor Despachos:								
		3	0,35		2,40	2,52			
	antepecho de V13	1	4,40		0,35	1,54			
		1	5,65		2,40	13,56			
p4		-1	1,10		2,40	-2,64			
		1	1,50		2,40	3,60			
p6		-1	0,90		2,40	-2,16			
		1	0,10		2,40	0,24			
		1	1,00		2,40	2,40			
p6		-1	0,90		2,40	-2,16			
		3	0,10		2,40	0,72			
	* Vestíbulo Central:								
		2	14,95		2,40	71,76			
	puerta conserjería	-1	1,50		2,40	-3,60			
	pc3	-1	1,50		2,40	-3,60			
	* Conserjería-Reprografía								
		2	3,97		2,40	19,06			
		2	2,82		2,40	13,54			
	puerta conserjería	-1	1,50		2,40	-3,60			
	V11	-1	1,10		2,40	-2,64			
	* Escalera-1:								
	(Total pl <sup>te</sup> B <sup>a</sup> y 1 <sup>a</sup> )								
		2	5,90		7,60	89,68			
		2	3,37		7,60	51,22			
		2	1,43		3,35	9,58			
		1	0,30		3,35	1,01			
V20		-4	2,72		0,50	-5,44			
pf1		-2	0,95		2,40	-4,56			
	* Escalera-2:								
	(Total pl <sup>te</sup> B <sup>a</sup> y 1 <sup>a</sup> )								
	Misma medición Escalera-1	1	1,00		250,03	250,03			
	embocadura pf1	1	0,35		2,40	0,84			
	* Distribuidor-1:								
		2	36,30		2,40	174,24			
		1	2,80		2,40	6,72			
	acceso ascensor	2	1,53		2,40	7,34			
	embocadura puerta ascensor	2	0,25		2,40	1,20			
	embocaduras pf1	14	0,65		2,40	21,84			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	embocadura pf1-escalera	2	0,35		2,40	1,68			
	pf1	-1	0,95		2,40	-2,28			
	p1	-7	1,40		2,40	-23,52			
	p2	-2	0,95		2,40	-4,56			
	puerta ascensor	-1	0,80		2,40	-1,92			
	* Distribuidor-2:								
		1	31,16		2,40	74,78			
		1	23,96		2,40	57,50			
		2	2,80		2,40	13,44			
	embocaduras p1	6	0,65		2,40	9,36			
	embocaduras p4	4	0,15		2,40	1,44			
	embocadura p2	4	0,15		2,40	1,44			
	p1	-3	1,40		2,40	-10,08			
	p4	-2	1,10		2,40	-5,28			
	p2	-2	0,95		2,40	-4,56			
	pf3	-2	1,40		2,40	-6,72			
	mp1-cafet <sup>a</sup> .	-1	4,34		2,40	-10,42			
	V13-ventanal	-1	4,40		2,05	-9,02			
	* Distribuidor-3:								
		2	8,79		2,40	42,19			
		1	2,80		2,40	6,72			
	embocaduras pf1	2	0,15		2,40	0,72			
	embocaduras p2	2	0,15		2,40	0,72			
	pilar	4	0,45		2,40	4,32			
	frontal pe1	1	0,45		2,40	1,08			
	pf3	-1	1,40		2,40	-3,36			
	pf1	-1	1,10		2,40	-2,64			
	p2	-1	0,95		2,40	-2,28			
	PLANTA PRIMERA								
	* Aula-10:								
		2	8,30		2,40	39,84			
		2	5,60		2,40	26,88			
		6	0,50		2,40	7,20			
	p1	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V1	-2	3,95		1,35	-10,67			
	* Aula-11:								
		2	8,30		2,40	39,84			
		2	5,60		2,40	26,88			
		4	0,50		2,40	4,80			
	p1	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V1	-2	3,95		1,35	-10,67			
	aula								
	* Aula-12:								
	Misma medición Aula-11	1	1,00		57,49	57,49			
	* Aula-7:								
		2	8,30		2,40	39,84			
		2	5,60		2,40	26,88			
		4	0,50		2,40	4,80			
	p1	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V7	-1	3,84		1,35	-5,18			
	V7a	-1	3,78		1,35	-5,10			
	* Aula-8:								
		2	8,30		2,40	39,84			
		2	5,60		2,40	26,88			
		4	0,50		2,40	4,80			
	p1	-1	1,40		2,40	-3,36			
	V7	-2	3,84		1,35	-10,37			
	* Aula-9:								
	Misma medición Aula-8	1	1,00		57,79	57,79			
	* Aula Desdoble-Apoyo 1:								
		2	5,15		2,40	24,72			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		2	0,50		2,40	2,40			
p1		-1	1,40		2,40	-3,36			
V7		-1	3,55		1,35	-4,79			
	* Aula Desdoble-Apoyo 2:								
		2	5,15		2,40	24,72			
		2	5,60		2,40	26,88			
		2	0,50		2,40	2,40			
p1		-1	1,40		2,40	-3,36			
V21		-1	2,58		1,35	-3,48			
	* Distribuidor-5:								
		2	36,29		2,40	174,19			
		1	2,80		2,40	6,72			
embocaduras pf1		2	0,35		2,40	1,68			
embocaduras p1		16	0,65		2,40	24,96			
embocaduras p2		4	0,15		2,40	1,44			
acceso ascensor		2	1,53		2,40	7,34			
		1	1,90		2,40	4,56			
		2	0,25		2,40	1,20			
puerta ascensor		-1	0,80		2,40	-1,92			
p2		-2	0,95		2,40	-4,56			
p1		-8	1,40		2,40	-26,88			
pf1		-1	0,95		2,40	-2,28			
pf3		-1	1,40		2,40	-3,36			
	* Distribuidor de Escalera:								
		1	10,45		2,40	25,08			
		1	3,26		2,40	7,82			
		1	2,80		2,40	6,72			
embocadura p2-limpieza		2	0,15		2,40	0,72			
embocadura p2-aseos		2	0,15		2,40	0,72			
embocadura p1-Apoyo3		2	0,15		2,40	0,72			
p2-limpieza		-1	0,95		2,40	-2,28			
p2-aseos		-1	0,85		2,40	-2,04			
p1-Apoyo3		-1	1,40		2,40	-3,36			
	* Distribuidor-6:								
		2	32,22		2,40	154,66			
embocaduras p1-Apoyo4		2	0,15		2,40	0,72			
emocaduras p1		8	0,65		2,40	12,48			
embocaduras pf1-escalera2		2	0,35		2,40	1,68			
p1		-5	1,40		2,40	-16,80			
pf1		-1	0,95		2,40	-2,28			
V13		-1	4,40		1,35	-5,94			
V26		-1	4,20		1,35	-5,67			
V25		-1	5,22		1,35	-7,05			
	* Aula Desdoble-Apoyo 3:								
		2	6,10		2,40	29,28			
		2	4,09		2,40	19,63			
		2	0,50		2,40	2,40			
p1		-1	1,40		2,40	-3,36			
V14		-1	2,19		1,35	-2,96			
V15		-1	1,71		1,35	-2,31			
	* Aula Desdoble-Apoyo 4:								
		2	6,10		2,40	29,28			
		2	4,08		2,40	19,58			
p1		-1	1,40		2,40	-3,36			
V16		-1	4,08		1,35	-5,51			
	* Aula Tecnología:								
		2	16,82		2,40	80,74			
		2	5,60		2,40	26,88			
		6	0,50		2,40	7,20			
p1		-2	1,40		2,40	-6,72			
V17		-2	5,83		1,35	-15,74			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	* Aula Plástica-Visual:								
		2	10,04		2,40	48,19			
		2	5,60		2,40	26,88			
		6	0,50		2,40	7,20			
p1		-1	1,40		2,40	-3,36			
V19		-1	5,17		1,35	-6,98			
	* Aula Música-Audio:								
		2	10,35		2,40	49,68			
		2	5,80		2,40	27,84			
		2	0,65		2,40	3,12			
V23		-1	5,80		1,35	-7,83			
	TOTAL :								
							2.640,34	30,94	81.692,12

## #ceE11R030 m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5

Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

### PLANTA BAJA

Aseo alumnos	1	1,71	2,50	4,28
	1	2,35	4,56	10,72
	1	2,09	6,65	13,90
Aseo alumnas	1	8,06	2,85	22,97
	1	2,00	2,68	5,36
Conserjería y Reprografía	1	3,32	2,82	9,36
	1	0,65	2,53	1,64
	1	0,23	1,50	0,35
Cuarto Limpieza	1	1,50	1,91	2,87
Cafetería	1	5,87	7,68	45,08
	-1	3,82	0,15	-0,57
	-2	0,15	0,35	-0,11
Acceso aseos profesores	1	3,11	1,60	4,98
	1	0,87	2,08	1,81
Aseo profesoras	1	1,02	2,85	2,91
	1	2,62	2,20	5,76
	1	0,87	2,12	1,84
Aseo movilidad reducida	1	1,99	2,69	5,35
Aseo Vest personal laboral	1	1,30	2,07	2,69
	1	4,43	2,15	9,52
	1	0,87	2,07	1,80
	-1	0,80	1,05	-0,84
Almacén general	1	6,10	8,15	49,72
	-1	0,50	0,44	-0,22
Sala calderas	1	2,30	5,25	12,08
Sala PCI	1	4,15	5,25	21,79
Acceso a Sala Calderas y PCI:	1	6,67	1,50	10,01
	2	1,70	0,25	0,85
	1	0,10	4,07	0,41
Cuarto Fontanería	1	2,61	2,50	6,53
Cuadro Gral. BT	1	2,19	3,21	7,03
	1	0,31	2,08	0,64
Cuarto basuras	1	2,50	2,59	6,48
Informática	1	10,55	5,40	56,97
	1	0,50	3,53	1,77
Aula-1	1	5,60	8,13	45,53
	1	0,50	3,85	1,93
	1	0,50	2,50	1,25
Aula-2	1	5,60	8,30	46,48
	1	0,50	1,64	0,82
	1	0,50	4,06	2,03
Aula-3	1	5,60	8,30	46,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5					5,00		
		1	0,50	2,51			1,26		
	Aula-4	1	5,60	8,30			46,48		
		1	0,50	2,51			1,26		
		1	0,50	0,77			0,39		
		1	0,50	2,82			1,41		
	Aula-5	1	5,60	8,30			46,48		
		1	0,50	4,06			2,03		
		1	0,50	2,51			1,26		
	Aula-6	1	5,60	8,30			46,48		
		1	0,50	4,06			2,03		
		1	0,50	1,77			0,89		
	Laboratorio	1	5,60	12,30			68,88		
		1	0,50	4,49			2,25		
		1	0,50	1,41			0,71		
		1	0,50	2,63			1,32		
	Biblioteca	1	5,60	12,30			68,88		
		1	0,50	4,51			2,26		
		1	0,50	6,06			3,03		
	Sala Profesores	1	9,40	5,30			49,82		
	Secretaría	1	9,55	5,80			55,39		
	Sala apas	1	4,30	3,50			15,05		
		-1	0,50	0,22			-0,11		
	Dpcho. Director	1	3,40	6,00			20,40		
	Administración	1	3,40	4,35			14,79		
	Dpcho. Jefe Estudios	1	3,40	4,50			15,30		
	Dpcho. Alumnos	1	3,30	4,50			14,85		
	Acceso lateral dcho.	1	5,47	2,80			15,32		
		1	0,43	3,30			1,42		
	Pasillo	1	2,80	78,60			220,08		
		3	0,15	1,10			0,50		
		6	0,15	0,95			0,86		
		9	0,65	1,40			8,19		
		1	0,65	1,35			0,88		
	Vestíbulo Central	1	14,25	7,20			102,60		
	Acceso al Vestibº Ctral.	1	0,70	7,20			5,04		
	Rampa acceso central	1	7,25	7,20			52,20		
	Rampa lateral al acceso central	1	5,25	3,36			17,64		
	Acceso escalera dcha.	1	5,90	3,37			19,88		
		1	0,95	0,35			0,33		
		1	0,95	2,15			2,04		
	Escalera acceso dcha. peldaños-h:	3	0,30	2,15			1,94		
	Escalera acceso dcha. peldaños-t	4	2,15		0,18		1,55		
	Acceso escalera izqda	1	5,90	3,37			19,88		
	peldaños-h:	3	2,80	0,30			2,52		
	peldaños-t:	4	2,80		0,18		2,02		
	Acceso izqdo.	1	2,80	2,77			7,76		
	Distribuidor Sur despachos	1	1,50	16,50			24,75		
	Acceso Sur a Ctos. BT-Basuras-Fontª.	1	1,25	7,67			9,59		
		1	0,20	4,89			0,98		
		3	0,15	0,95			0,43		
	rampa	1	3,75	1,50			5,63		
	peldaños-h	1	0,31	5,87			1,82		
		1	1,56	0,31			0,48		
		1	0,31	6,18			1,92		
		1	1,88	0,31			0,58		
	peldaños-t:	1	5,87		0,18		1,06		
		1	1,25		0,18		0,23		
		1	6,18		0,18		1,11		
		1	1,56		0,18		0,28		
		1	6,50		0,18		1,17		
		1	1,88		0,18		0,34		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5					5,00		
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo alumnos	1	1,65	2,50		4,13			
		1	2,36	4,56		10,76			
		1	2,09	6,65		13,90			
	Aseo alumnas	1	1,97	2,86		5,63			
		1	2,07	2,32		4,80			
		1	1,84	5,35		9,84			
		1	2,19	5,35		11,72			
	Aseo profesores	1	0,95	1,30		1,24			
		1	1,95	1,30		2,54			
		1	1,60	0,85		1,36			
		1	1,50	1,30		1,95			
	Aseo profesoras	1	3,10	1,30		4,03			
		1	1,40	1,75		2,45			
		1	1,50	1,30		1,95			
	Cuarto Limpieza	1	1,86	1,50		2,79			
	Desembarco escalera-2	1	3,32	1,82		6,04			
		1	0,95	0,35		0,33			
	Pasillo Distribuidor-6	1	32,22	2,80		90,22			
		1	2,95	0,65		1,92			
		2	1,40	0,65		1,82			
		1	1,40	0,15		0,21			
		1	10,45	2,80		29,26			
		1	1,22	0,15		0,18			
		1	0,95	0,15		0,14			
		1	0,85	0,15		0,13			
		1	7,20	0,41		2,95			
		1	2,60	0,40		1,04			
	Pasillo Distribuidor-5	1	36,29	2,80		101,61			
	acceso ascensor	1	1,90	1,53		2,91			
		1	0,90	0,25		0,23			
		2	0,95	0,15		0,29			
		8	1,40	0,65		7,28			
	Desembarco escalera-2	1	3,37	1,82		6,13			
		1	0,95	0,35		0,33			
	Aula-10	1	8,30	5,60		46,48			
		1	2,51	0,50		1,26			
		1	0,77	0,50		0,39			
		1	2,82	0,50		1,41			
	Aula-11	1	8,30	5,60		46,48			
		1	2,51	0,50		1,26			
		1	4,06	0,50		2,03			
	Aula-12	1	8,30	5,60		46,48			
		1	4,06	0,50		2,03			
		1	1,77	0,50		0,89			
	Aula Desdoble-apoyo 2	1	5,15	5,60		28,84			
		1	3,26	0,50		1,63			
	Aula Desdoble-apoyo 1	1	5,15	5,60		28,84			
		1	3,28	0,50		1,64			
	Aula-9 y Aula-7	2	8,30	5,60		92,96			
		2	2,51	0,50		2,51			
		2	4,06	0,50		4,06			
	Aula-8	1	8,30	5,60		46,48			
		1	1,79	0,50		0,90			
		1	4,06	0,50		2,03			
	Aula Desdoble-apoyo-3	1	4,09	6,10		24,95			
		-1	0,18	0,50		-0,09			
	Aulo Desdoble-apoyo-4	1	4,08	6,10		24,89			
	Aula Tecnología	1	16,82	5,60		94,19			
		1	4,19	0,50		2,10			
		1	6,07	0,50		3,04			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Aula Plástica y visual	1	10,04	5,60		56,22			
		1	1,72	0,50		0,86			
		1	4,44	0,50		2,22			
		1	1,32	0,50		0,66			
	Aula Música y audio	1	5,80	10,50		60,90			
		1	5,80	0,35		2,03			
		1	3,93	0,50		1,97			
	Terraza Norte (aula-10 a aula-plástica)								
							2.550,71	8,39	21.400,46
#ceE11EP020N	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO Clase I								
	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Resbalicidad Clase 1.</p>								
	PLANTA BAJA								
	Conserjería y Reprografía	1	3,32	2,82		9,36			
		1	0,65	2,53		1,64			
		1	0,23	1,50		0,35			
	Cafetería	1	5,87	7,68		45,08			
	Almacén general	1	6,10	8,15		49,72			
		-1	0,50	0,44		-0,22			
	Informática	1	10,55	5,40		56,97			
		1	0,50	3,53		1,77			
	Aula-1	1	5,60	8,13		45,53			
		1	0,50	3,85		1,93			
		1	0,50	2,50		1,25			
	Aula-2	1	5,60	8,30		46,48			
		1	0,50	1,64		0,82			
		1	0,50	4,06		2,03			
	Aula-3	1	5,60	8,30		46,48			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,51		1,26			
	Aula-4	1	5,60	8,30		46,48			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	0,77		0,39			
		1	0,50	2,82		1,41			
	Aula-5	1	5,60	8,30		46,48			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,51		1,26			
	Aula-6	1	5,60	8,30		46,48			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	1,77		0,89			
	Laboratorio	1	5,60	12,30		68,88			
		1	0,50	4,49		2,25			
		1	0,50	1,41		0,71			
		1	0,50	2,63		1,32			
	Biblioteca	1	5,60	12,30		68,88			
		1	0,50	4,51		2,26			
		1	0,50	6,06		3,03			
	Sala Profesores	1	9,40	5,30		49,82			
	Secretaría	1	9,55	5,80		55,39			
	Sala apas	1	4,30	3,50		15,05			
		-1	0,50	0,22		-0,11			
	Dpcho. Director	1	3,40	6,00		20,40			
	Administración	1	3,40	4,35		14,79			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Dpcho. Alumnos	1	3,30	4,50		14,85			
	Acceso lateral dcho.	1	5,47	2,80		15,32			
		1	0,43	3,30		1,42			
	Pasillo	1	2,80	78,60		220,08			
		3	0,15	1,10		0,50			
		6	0,15	0,95		0,86			
		9	0,65	1,40		8,19			
		1	0,65	1,35		0,88			
	Vestíbulo Central	1	14,25	7,20		102,60			
	Acceso al Vestbº Ctral.	1	0,70	7,20		5,04			
	Rampa acceso central	1	7,25	7,20		52,20			
	Rampa lateral al acceso central	1	5,25	3,36		17,64			
	Acceso escalera dcha.	1	5,90	3,37		19,88			
		1	0,95	0,35		0,33			
		1	0,95	2,15		2,04			
	Escalera acceso dcha. peldaños-h:	3	0,30	2,15		1,94			
	Escalera acceso dcha. peldaños-t	4	2,15		0,18	1,55			
	Acceso escalera izqda	1	5,90	3,37		19,88			
	peldaños-h:	3	2,80	0,30		2,52			
	peldaños-t:	4	2,80		0,18	2,02			
	Acceso izqdo.	1	2,80	2,77		7,76			
	Distribuidor Sur despachos	1	1,50	16,50		24,75			
	Acceso Sur a Ctos. BT-Basuras-Fontª.	1	1,25	7,67		9,59			
		1	0,20	4,89		0,98			
		3	0,15	0,95		0,43			
	rampa	1	3,75	1,50		5,63			
	peldaños-h	1	0,31	5,87		1,82			
		1	1,56	0,31		0,48			
		1	0,31	6,18		1,92			
		1	1,88	0,31		0,58			
	peldaños-t:	1	5,87		0,18	1,06			
		1	1,25		0,18	0,23			
		1	6,18		0,18	1,11			
		1	1,56		0,18	0,28			
		1	6,50		0,18	1,17			
		1	1,88		0,18	0,34			
	Plataforma Norte ext. (paralela a fachada)	1	1,50	64,42		96,63			
	PLANTA PRIMERA								
	Desembarco escalera-2	1	3,32	1,82		6,04			
		1	0,95	0,35		0,33			
	Pasillo Distribuidor-6	1	32,22	2,80		90,22			
		1	2,95	0,65		1,92			
		2	1,40	0,65		1,82			
		1	1,40	0,15		0,21			
		1	10,45	2,80		29,26			
		1	1,22	0,15		0,18			
		1	0,95	0,15		0,14			
		1	0,85	0,15		0,13			
		1	7,20	0,41		2,95			
		1	2,60	0,40		1,04			
	Pasillo Distribuidor-5	1	36,29	2,80		101,61			
	acceso ascensor	1	1,90	1,53		2,91			
		1	0,90	0,25		0,23			
		2	0,95	0,15		0,29			
		8	1,40	0,65		7,28			
	Desembarco escalera-2	1	3,37	1,82		6,13			
		1	0,95	0,35		0,33			
	Aula-10	1	8,30	5,60		46,48			
		1	2,51	0,50		1,26			
		1	0,77	0,50		0,39			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Aula-11	1	8,30	5,60		46,48			
		1	2,51	0,50		1,26			
		1	4,06	0,50		2,03			
	Aula-12	1	8,30	5,60		46,48			
		1	4,06	0,50		2,03			
		1	1,77	0,50		0,89			
	Aula Desdoble-apoyo 2	1	5,15	5,60		28,84			
		1	3,26	0,50		1,63			
	Aula Desdoble-apoyo 1	1	5,15	5,60		28,84			
		1	3,28	0,50		1,64			
	Aula-9 y Aula-7	2	8,30	5,60		92,96			
		2	2,51	0,50		2,51			
		2	4,06	0,50		4,06			
	Aula-8	1	8,30	5,60		46,48			
		1	1,79	0,50		0,90			
		1	4,06	0,50		2,03			
	Aula Desdoble-apoyo-3	1	4,09	6,10		24,95			
		-1	0,18	0,50		-0,09			
	Aula Desdoble-apoyo-4	1	4,08	6,10		24,89			
	Aula Tecnología	1	16,82	5,60		94,19			
		1	4,19	0,50		2,10			
		1	6,07	0,50		3,04			
		1	2,67	0,50		1,34			
	Aula Plástica y visual	1	10,04	5,60		56,22			
		1	1,72	0,50		0,86			
		1	4,44	0,50		2,22			
		1	1,32	0,50		0,66			
	Aula Música y audio	1	5,80	10,50		60,90			
		1	5,80	0,35		2,03			
		1	3,93	0,50		1,97			
	Soportal Plª Baja	1	96,70	1,00		96,70			
	Peto Horiz Plª 1ª	1	99,50	1,00		99,50			
							2.506,76	29,30	73.448,07

## ceE11EG020 m2 SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO Clase II (suelo int. humedos)

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Clase II

Sala calderas	1	2,30	5,25	12,08
Sala PCI	1	4,15	5,25	21,79
Acceso a Sala Calderas y PCI:	1	6,67	1,50	10,01
	2	1,70	0,25	0,85
	1	0,10	4,07	0,41
Cuarto Fontanería	1	2,61	2,50	6,53
Cuadro Gral. BT	1	2,19	3,21	7,03
	1	0,31	2,08	0,64
Cuarto basuras	1	2,50	2,59	6,48
PLANTA BAJA:				
Aseo Alumnos	1	1,65	2,50	4,13
	1	2,36	4,56	10,76
	1	2,09	6,65	13,90
Aseo Alumnas	1	8,06	2,85	22,97
	1	2,00	2,68	5,36
Cuarto Limpieza	1	1,50	1,91	2,87
Aseo Profesores	1	3,11	1,60	4,98
	1	0,87	2,08	1,81



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	2,62	2,20		5,76			
		1	0,87	2,12		1,84			
	Aseo Movilidad Reducida	1	1,99	2,69		5,35			
	Aseo Vestuario de Personal	1	1,30	2,07		2,69			
		1	4,43	2,15		9,52			
		1	0,87	2,07		1,80			
		-1	0,80	1,05		-0,84			
	PLANTA PRIMERA								
	Aseo Alumnos	1	1,65	2,50		4,13			
		1	2,36	4,56		10,76			
		1	2,09	6,65		13,90			
	Aseo Alumnas	1	1,97	2,86		5,63			
		1	2,07	2,32		4,80			
		1	1,84	5,35		9,84			
		1	2,19	5,35		11,72			
	Aseo Profesores	1	0,95	1,30		1,24			
		1	1,95	1,30		2,54			
		1	1,60	0,85		1,36			
		1	1,50	1,30		1,95			
	Aseo Profesoras	1	3,10	1,30		4,03			
		1	1,40	1,75		2,45			
		1	1,50	1,30		1,95			
	Cuarto Limpieza	1	1,86	1,50		2,79			
							240,72	26,72	6.432,04
ceE29IF060	<b>m2 FELPUDO DE ALUMINIO s/HUECOS ENT.LAMAS</b> Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas (calidad de referencia Zeus de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.	1	7,20	1,50		10,80			
							10,80	193,99	2.095,09
ceE11W080	<b>m JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS</b> Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.	2	2,81			5,62			
							5,62	7,22	40,58
ceE11ZP020	<b>m PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO ENTERO</b> Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.	46	1,40			64,40			
							64,40	39,33	2.532,85
#ceE11CS300	<b>m HUELLA H.PREFABRICADO GRIS a&lt;30 cm</b> Huella de escalera de hormigón prefabricado gris en piezas de 28 a 30cm. de ancho y 220 cm. de largo, preparada para atomillar a la chapa base y con mampelran antideslizante en el borde de los peldaños; totalmente colocada, incluso p.p. de medios auxiliares y material de sujección, incluso estructura auxiliar para su fijación formadas por perfiles LD conforme planos estructura.	23	2,20			50,60			
							50,60	18,45	933,57
ceCPP030	<b>m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA</b> Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen en la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							3,48	164,91	573,89
	TOTAL CAPÍTULO 12 SOLADOS Y ALICATADOS.....								207.201,59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 FALSOS TECHOS</b>									
#ceE08TAM031	<b>m2 FT-120x60 RESIST.HUM. MEDI-A.ACÚS.ALTA PV</b>								
	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 1200x600x15 mm. en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	* Distribuidor-1:	1	32,40	2,40		77,76			
	* Distribuidor Escalera Central:	1	9,60	2,40		23,04			
	* Distribuidor-2:	1	19,20	2,40		46,08			
	* Distribuidor-3:	1	7,20	2,40		17,28			
	* Distribuidor-4 (Despachos):	1	15,60	1,20		18,72			
	* Secretaría:	1	4,80	9,00		43,20			
	PLANTA PRIMERA								
	* Distribuidor-5:	1	34,80	2,40		83,52			
	* Distribuidor-6:	1	43,05	2,40		103,32			
	TOTAL:						412,92		12.267,85
							412,92	29,71	12.267,85
#ceE08TAM100	<b>m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV</b>								
	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	* Aula-1:	1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-2:	1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-3:	1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-Informática:	1	4,20	10,20		42,84			
	* Aula-4:	1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-5:	1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-6:	1	7,80	4,80		37,44			
	* Cafetería:	1	1,20	4,80		5,76			
		1	4,80	4,80		23,04			
	* Laboratorio:	1	12,00	4,80		57,60			
	* Biblioteca:	1	12,00	4,80		57,60			
	* Sala de Profesores:	1	4,80	8,40		40,32			
	* Despacho APAS:	1	3,00	3,60		10,80			
	* Despacho Alumnos:	1	4,20	2,40		10,08			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	4,20	2,40		10,08			
	* Despacho Administración:								
		1	4,20	2,40		10,08			
	* Despacho Director:								
		1	5,40	2,40		12,96			
	SUMA PLTª Bª =						505,80		9.625,37
	PLANTA PRIMERA								
	* Aula-7:								
		1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-8:								
		1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-9:								
		1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula Desdoble-Apoyo1:								
		1	4,80	4,80		23,04			
	* Aula Desdoble-Apoyo2:								
		1	4,80	4,80		23,04			
	* Aula-10:								
		1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-11:								
		1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula-12:								
		1	7,80	4,80		37,44			
	* Aula Desdoble-Apoyo3:								
		1	3,60	4,80		17,28			
	* Aula Desdoble-Apoyo4:								
		1	3,60	4,80		17,28			
	* Aula Tecnología:								
		1	16,20	4,80		77,76			
	* Aula Plástica-Visual:								
		1	9,60	4,80		46,08			
	* Aula Música-Audio:								
		1	5,40	10,20		55,08			
	SUMA PLTª 1ª =						484,20		9.214,33
	TOTAL =						990,00		18.839,70
							990,00	19,03	18.839,70
ceE08TAK010	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO								
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	* Vestibulo Central:								
	Hall	1	7,20	1,85		13,32			
		1	7,20	2,95		21,24			
							34,56		607,22
	* Escalera-1:								
		2	3,37	5,90		39,77			
							39,77		698,76
	* Escalera-2:								
		2	3,37	5,90		39,77			
							39,77		698,76
	PLANTA BAJA								
	* Acceso ascensor:								
		1	1,53	1,90		2,91			
							2,91		51,13
	* Conserjería-Reprografía:								
		1	2,82	3,97		11,20			
		-1	0,30	0,65		-0,20			
							11,00		193,27

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	* Acceso ascensor:	1	1,53	1,90		2,91	2,91		51,13
							130,92	17,57	2.300,26
ceE08TAK090	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO								
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PLANTA BAJA								
	* Aseo Alumnos:	1	3,51	2,09		7,34			
		1	3,26	2,36		7,69			
		1	2,50	1,50		3,75			
		1	1,20	0,50		0,60			
		3	1,29	0,73		2,83			
	Aseo Movilidad Reducida	1	2,98	2,09		6,23			
		1	0,18	0,15		0,03	28,47		526,41
	* Cuarto de Limpieza:	1	1,91	1,50		2,87	2,87		53,07
	* Acceso Aseo Profesores	1	1,60	3,11		4,98	4,98		92,08
	* Aseo Movilidad Reducida:	1	2,69	1,99		5,35			
		1	0,18	0,68		0,12	5,47		101,14
	* Aseo Profesores:	1	2,25	2,52		5,67	5,67		104,84
	*Aseo Profesoras:	1	0,75	1,17		0,88			
		1	2,20	2,77		6,09			
		1	0,85	0,87		0,74			
		1	1,35	0,87		1,17			
		1	2,12	0,80		1,70	10,58		195,62
	* Aseo Vestuarios Personal:	1	2,15	5,73		12,32			
		1	2,15	0,87		1,87			
		1	2,07	0,87		1,80	15,99		295,66
	* Aseo Alumnas:	1	2,85	1,50		4,28			
		1	1,12	0,10		0,11			
		1	2,85	2,91		8,29			
		1	1,30	3,48		4,52			
	cabinas	4	1,55	0,80		4,96			
	movilidad reducida	1	2,68	2,00		5,36			
		1	1,14	0,18		0,21	27,73		512,73
	PLANTA PRIMERA								
	* Aseo Alumnos:	1	1,36	4,45		6,05			
		1	0,70	1,00		0,70			
	acceso	1	2,50	1,50		3,75			
	acceso	1	1,20	0,15		0,18			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	2,05	2,09		4,28			
		1	0,18	0,85		0,15			
	cabina movilidad	1	2,55	2,09		5,33			
	reducida								
	cabinas inodoros	3	1,30	0,70		2,73			
							27,42		507,00
	* Cuarto de Limpieza:								
		1	1,92	1,50		2,88			
		1	0,95	0,15		0,14			
							3,02		55,84
	* Aseo Alumnas:								
	acceso	1	2,86	1,97		5,63			
		1	0,97	3,21		3,11			
		4	1,50	0,75		4,50			
		1	2,47	0,75		1,85			
		1	2,80	1,84		5,15			
		1	2,33	3,91		9,11			
		-1	0,60	0,60		-0,36			
	cabina movilidad	1	2,80	2,00		5,60			
	reducida								
							34,59		639,57
	* Aseo Profesores:								
	acceso	1	1,30	0,95		1,24			
	aseo profesores	1	1,30	1,95		2,54			
		1	0,85	1,60		1,36			
		1	1,30	1,50		1,95			
	aseo profesoras	1	1,40	0,95		1,33			
		1	2,05	2,15		4,41			
		1	0,85	1,60		1,36			
		1	0,80	1,40		1,12			
		1	1,30	1,50		1,95			
							17,26		319,14
	EXTERIORES								
	* Acceso Lateral Izq.-Distribuidor 1:								
		1	2,77	2,80		7,76			
	* Acceso Pdpal.-Central:								
		1	7,20	0,70		5,04			
	* Acceso Lateral Dcha. Cuartos Instalacs.								
		1	8,00	1,88		15,04			
		1	1,50	6,67		10,01			
	* Acceso Lateral Dcha. -Distribuidor 3:								
		1	3,72	3,23		12,02			
	* Distribuidor-5 (sobre V24):								
		1	2,80	0,35		0,98			
	* Distribuidor-6 (sobre V24):								
		1	2,80	0,35		0,98			
	* Porche Alzado Posterior-Pltª. Bª.:								
		1	64,42	1,50		96,63			
	Suma Exteriores =						148,46		2.745,03
							332,51	18,49	6.148,11
ceE08TAW130	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.								
	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	* Distribuidor-1:								
		2	2,80	0,57		3,19			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	pf1	1	0,95	0,35		0,33			
							16,48		235,50
	* Distribuidor Central-Escalera:								
		2	2,80	0,37		2,07			
		2	9,60	0,20		3,84			
							5,91		84,45
	* Distribuidor-2:								
		2	2,80	0,76		4,26			
		2	19,20	0,20		7,68			
							11,94		170,62
	* Distribuidor-3:								
		2	2,80	0,56		3,14			
		2	7,20	0,20		2,88			
							6,02		86,03
	* Aula-1:								
		2	5,35	0,33		3,53			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	3,85		1,93			
		1	0,50	2,50		1,25			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							12,16		173,77
	* Aula-2:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	1,64		0,82			
		1	0,50	4,06		2,03			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							10,98		156,90
	* Aula-3:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,21		1,11			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,27		161,05
	* Aula-4:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	0,77		0,39			
		1	0,50	2,82		1,41			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,08		158,33
	* Aula-5:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	4,06		2,03			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,31		161,62
	* Aula-6:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	0,50	1,77		0,89			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							10,94		156,33
	* Aula Informática:								
		2	10,55	0,35		7,39			
		1	0,25	5,95		1,49			
		1	0,25	5,05		1,26			
		2	4,20	0,18		1,51			
		1	0,25	0,20		0,05			
		1	0,50	3,53		1,77			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							14,38		205,49
	* Cafetería:								
		2	5,62	0,18		2,02			
		2	5,87	0,42		4,93			
		1	5,87	0,50		2,94			
		1	0,25	1,20		0,30			
	arco de mp1	1	0,38	4,37		1,66			
							11,85		169,34
	* Laboratorio:								
		2	5,35	0,15		1,61			
		2	12,00	0,28		6,72			
		1	0,25	0,18		0,05			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,50	4,49		2,25			
		1	0,50	1,41		0,71			
		1	0,50	2,63		1,32			
	p1	2	0,65	1,40		1,82			
							14,54		207,78
	* Biblioteca:								
		2	5,35	0,15		1,61			
		2	12,00	0,28		6,72			
		1	0,25	0,12		0,03			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,25	0,65		0,16			
		1	0,50	4,51		2,26			
		1	0,50	6,06		3,03			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							14,77		211,06
	* Sala de Profesores:								
		2	5,30	0,50		5,30			
		2	8,40	0,13		2,18			
	p4	2	1,10	0,15		0,33			
							7,81		111,60
	* Despacho APAS:								
		2	4,30	0,14		1,20			
		1	2,30	0,22		0,51			
		1	1,50	0,22		0,33			
		2	3,00	0,35		2,10			
	p6	1	0,90	0,10		0,09			
	pe2	1	1,25	0,10		0,13			
							4,36		62,30
	* Despacho Alumnos:								
		2	4,50	0,33		2,97			
		1	1,35	0,25		0,34			
		1	1,15	0,25		0,29			
		2	2,40	0,15		0,72			
							4,32		61,73
	* Despacho Jefe Estudios:								
		2	3,35	0,15		1,01			
		2	4,20	0,35		2,94			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	1,55	0,25		0,39			
							4,58		65,45
	* Despacho Administración:								
		2	3,35	0,15		1,01			
		-1	0,55	0,15		-0,08			
		2	4,20	0,35		2,94			
		1	0,80	0,25		0,20			
		1	1,55	0,25		0,39			
							4,46		63,73
	* Despacho Director:								
		2	3,35	0,30		2,01			
		2	5,40	0,35		3,78			
		1	1,35	0,25		0,34			
		1	1,65	0,25		0,41			
							6,54		93,46
	PLANTA PRIMERA								
	* Aula Música-Audio:								
		2	5,80	0,33		3,83			
		2	9,60	0,20		3,84			
		1	3,93	0,50		1,97			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							10,55		150,76
	* Aula-7:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,40		6,24			
		1	0,25	0,12		0,03			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,25	0,16		0,04			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,51		1,26			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							13,30		190,06
	* Aula-8:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,40		6,24			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	1,79		0,90			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							12,93		184,77
	* Aula-9:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,40		6,24			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,51		1,26			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							13,29		189,91
	* Aula Desdoble-Apoyo 1:								
		2	5,35	0,18		1,93			
		2	4,80	0,28		2,69			
		1	0,25	0,12		0,03			
		1	0,25	1,48		0,37			
		1	0,50	3,28		1,64			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							7,57		108,18
	* Aula Desdoble-Apoyo 2:								
		2	5,35	0,18		1,93			
		2	4,80	0,28		2,69			
		1	0,25	0,45		0,11			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	0,50	3,26		1,63			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							7,94		113,46
	* Distribuidor-5:								
		2	2,80	0,57		3,19			
		2	34,80	0,20		13,92			
	acceso ascensor	1	1,90	1,53		2,91			
	acceso escalera-1 (pf1)	1	0,95	0,35		0,33			
	pf3	1	1,40	0,12		0,17			
	cargadero puerta ascensor	1	0,80	0,25		0,20			
							20,72		296,09
	* Distribuidor-6:								
		2	2,80	0,10		0,56			
		2	43,01	0,20		17,20			
	sobre escalera central	1	0,40	7,20		2,88			
	acceso escaler-2 (pf1)	1	0,95	0,35		0,33			
							20,97		299,66
	* Aula-10:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,30		4,68			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	0,77		0,39			
		1	0,50	2,82		1,41			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,44		163,48
	* Aula-11:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,30		4,68			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	4,06		2,03			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,67		166,76
	* Aula-12:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,30		4,68			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	1,77		0,89			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,30		161,48
	* Aula Desdoble-Apoyo 3:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	3,60	0,30		2,16			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	2,19		1,10			
	p1	1	0,15	1,40		0,21			
							6,20		88,60
	* Aula Desdoble-Apoyo 4:								
		2	4,08	0,53		4,32			
		2	4,80	0,24		2,30			
	p1	1	0,15	1,40		0,21			
							6,83		97,60
	* Aula Tecnología:								
		2	5,35	0,31		3,32			
		2	16,20	0,40		12,96			
		1	0,25	0,22		0,06			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	0,50	4,19		2,10			
		1	0,50	6,07		3,04			
		1	0,50	2,67		1,34			
	p1	2	0,65	1,40		1,82			
							24,85		355,11
	* Aula Plástica-Visual:								
		2	5,35	0,22		2,35			
		2	9,60	0,40		7,68			
		1	0,25	2,85		0,71			
		1	0,25	2,02		0,51			
		1	0,50	1,72		0,86			
		1	0,50	4,44		2,22			
		1	0,50	1,32		0,66			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
		1	0,65	0,15		0,10			
							16,00		228,64
	TOTAL:						391,26		5.591,11
							391,26	14,29	5.591,11

## #ceE08TAW121N m CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm.

Cortinero de yeso laminado de 25x20 cm. en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.

### PLANTA BAJA

#### \* Aula-1:

V7a-pltª baja 1 3,60 3,60

V7-pltª baja 1 3,85 3,85

#### \* Aula-2:

V7-pltª baja 2 3,85 7,70

#### \* Aula-3:

V7-pltª baja 2 3,85 7,70

#### \* Aula Informática:

V12-pltª baja 1 4,40 4,40

V13-pltª baja 1 5,50 5,50

#### \* Aula-4:

V1-pltª baja 2 3,95 7,90

#### \* Aula-5:

V1-pltª baja 2 3,95 7,90

#### \* Aula-6:

V1-pltª baja 2 3,95 7,90

#### \* Cafetería:

V4-pltª baja 1 4,45 4,45

#### \* Laboratorio:

V5-pltª baja 2 5,95 11,90

#### \* Biblioteca:

V5-pltª baja 1 5,95 5,95

V6-pltª baja 1 5,40 5,40

#### \* Despacho Alumnos:

V9-pltª baja 1 2,00 2,00

#### \* Despacho Jefe Estudios:

V9-pltª baja 1 2,00 2,00

#### \* Despacho Administración:

V9-pltª baja 1 2,00 2,00

#### \* Despacho Director Centro:

V8-pltª baja 1 3,00 3,00

#### \* Conserjería-Reprografía:

V11-pltª baja 1 1,10 1,10

SUMA PLTª:

94,25

1.997,16

Bª.=

PLANTA PRIMERA

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	v 7a-plta 1ª	1	3,65			3,65			
	v 7-pltª 1ª	1	3,85			3,85			
	* Aula-8:								
	v 7-pltª 1ª	2	3,85			7,70			
	* Aula-9:								
	v 7-pltª 1ª	2	3,85			7,70			
	* Aula Desdoble-Apoyo 1:								
	v 7-pltª 1ª	1	3,55			3,55			
	* Aula Desdoble-Apoyo 2:								
	V21-pltª 1ª	1	2,05			2,05			
	* Aula-10:								
	V1-pltª 1ª	2	3,95			7,90			
	* Aula-11:								
	V1-pltª 1ª	2	3,95			7,90			
	* Aula-12:								
	V1-pltª 1ª	2	3,95			7,90			
	* Aula Desdoble-Apoyo 3:								
	V14-pltª 1ª	1	2,20			2,20			
	V15-pltª 1ª	1	1,70			1,70			
	* Aula Desdoble-Apoyo 4:								
	V16-pltª 1ª	1	4,10			4,10			
	* Aula Tecnología:								
	V17-pltª 1ª	2	5,85			11,70			
	V18-pltª 1ª	1	4,10			4,10			
	* Aula Plástica-Visual:								
	V19-pltª 1ª	1	5,20			5,20			
	* Aula Música-Video:								
	V23-pltª 1ª	1	5,80			5,80			
	SUMA PLTª.						87,00		1.843,53
	1ª.=								
	TOTAL =						181,25		3.840,69
							181,25	21,19	3.840,69
ceE08TLL050	m2 F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16								
	Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilera de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entrecalle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	* Vestibulo Central								
	Techo del Hall Central:	1	7,20	9,15		65,88			
	TOTAL:						65,88		2.507,39
							65,88	38,06	2.507,39
	TOTAL CAPÍTULO 13 FALSOS TECHOS.....								51.495,11

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PINTURAS									
#ceE27EPA031N	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR								
	Pintura plástica vinílica (acrílica) lisa mate lavable máxima calidad, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	PLANTA BAJA-VERT								
	* Aula-1:								
		2	5,60		0,95	10,64			
		2	8,13		0,95	15,45			
		4	0,50		0,95	1,90			
							27,99		106,36
	* Aula-2:								
		2	5,60		0,95	10,64			
		2	8,30		0,95	15,77			
		4	0,50		0,95	1,90			
							28,31		107,58
	* Aula-3:								
		2	5,60		0,95	10,64			
		2	8,30		0,95	15,77			
		4	0,50		0,95	1,90			
							28,31		107,58
	* Aula-4:								
		2	5,60		0,95	10,64			
		2	8,30		0,95	15,77			
		6	0,50		0,95	2,85			
							29,26		111,19
	* Aula-5:								
		2	5,60		0,95	10,64			
		2	8,30		0,95	15,77			
		4	0,50		0,95	1,90			
							28,31		107,58
	* Aula-6:								
	Misma medición que	1	1,00		28,31	28,31			
	Aula-5						28,31		107,58
	* Laboratorio:								
		2	12,30		0,95	23,37			
		2	5,60		0,95	10,64			
		6	0,50		0,95	2,85			
							36,86		140,07
	* Biblioteca:								
		2	12,30		0,95	23,37			
		2	5,60		0,95	10,64			
		4	0,50		0,95	1,90			
							35,91		136,46
	* Informática:								
		2	5,40		0,95	10,26			
		2	10,55		0,95	20,05			
		2	0,50		0,95	0,95			
							31,26		118,79
	* Secretaría:								
		1	5,80		0,95	5,51			
		2	9,55		0,95	18,15			
	V12	-1	4,40		0,95	-4,18			
							19,48		74,02
	* Sala Profesores:								
		2	5,30		0,95	10,07			
		2	9,40		0,95	17,86			
	V12	-1	5,53		0,95	-5,25			
	V11	-1	2,45		0,95	-2,33			
							20,35		77,33
	* Despacho APAS:								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		2	4,30		0,95	8,17			
							14,82		56,32
	* Despacho Alumnos:								
		2	4,50		0,95	8,55			
		2	3,30		0,95	6,27			
	V10	-1	2,00		0,95	-1,90			
							12,92		49,10
	* Despacho Jefe Estudios:								
		1	4,50		0,95	4,28			
		2	3,40		0,95	6,46			
	V9	-1	2,00		0,95	-1,90			
							8,84		33,59
	* Despacho Administración:								
		1	4,60		0,95	4,37			
		2	3,40		0,95	6,46			
	V9	-1	2,00		0,95	-1,90			
							8,93		33,93
	* Despacho Director:								
		1	6,00		0,95	5,70			
		2	3,40		0,95	6,46			
	V8	-1	3,00		0,95	-2,85			
							9,31		35,38
	* Distribuidor Despachos:								
		3	0,35		0,95	1,00			
		1	5,65		0,95	5,37			
		1	1,50		0,95	1,43			
		1	0,10		0,95	0,10			
		1	1,00		0,95	0,95			
		3	0,10		0,95	0,29			
							9,14		34,73
	* Vestibulo Central:								
		2	11,20		7,60	170,24			
	puerta conserjería	-1	0,57		2,40	-1,37			
	pc3	-1	1,50		2,40	-3,60			
	vestibulo de entrada	2	3,75		3,35	25,13			
	puerta conserjería	-1	0,93		2,40	-2,23			
							188,17		715,05
	* Conserjería-Reprografia								
		2	3,97		0,95	7,54			
		2	2,82		0,95	5,36			
	V11	-1	1,10		0,95	-1,05			
							11,85		45,03
	* Escalera-1:								
	(Total plª Bª y 1ª)								
	* Escalera-2:								
	(Total plª Bª y 1ª)								
	* Distribuidor-1:								
		2	36,30		0,95	68,97			
		1	2,80		0,95	2,66			
	acceso ascensor	2	1,53		0,95	2,91			
	embocadura puerta ascensor	2	0,25		0,95	0,48			
	embocaduras p2 y p3	6	0,15		0,95	0,86			
	embocadura pf1-escalera	2	0,35		0,95	0,67			
							76,55		290,89
	* Distribuidor-2:								
		1	31,16		0,95	29,60			
		1	23,96		0,95	22,76			
		2	2,80		0,95	5,32			
	embocaduras p4	4	0,15		0,95	0,57			
	embocadura p2	4	0,15		0,95	0,57			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	V13-ventanal	-1	4,40		0,95	-4,18			
							50,52		191,98
	* Distribuidor-3:								
		2	8,79		0,95	16,70			
		1	2,80		0,95	2,66			
	embocaduras pf1	2	0,15		0,95	0,29			
	embocaduras p2	2	0,15		0,95	0,29			
	embocaduras pf3	2	0,15		0,95	0,29			
	pilar	4	0,45		2,40	4,32			
	frontal pe1	1	0,45		2,40	1,08			
							25,63		97,39
	PLANTA PRIMERA-VERT								
	* Aula-10:								
		2	8,30		1,00	16,60			
		2	5,60		1,00	11,20			
		6	0,50		1,00	3,00			
	V1	-2	3,95		1,00	-7,90			
							22,90		87,02
	* Aula-11:								
		2	8,30		1,00	16,60			
		2	5,60		1,00	11,20			
		4	0,50		1,00	2,00			
	V1	-2	3,95		1,00	-7,90			
							21,90		83,22
	* Aula-12:								
	Misma medición	1	1,00		21,90	21,90			
	Aula-11						21,90		83,22
	* Aula-7:								
		2	8,30		1,00	16,60			
		2	5,60		1,00	11,20			
		4	0,50		1,00	2,00			
	V7	-1	3,84		1,00	-3,84			
	V7a	-1	3,78		1,00	-3,78			
							22,18		84,28
	* Aula-8:								
		2	8,30		1,00	16,60			
		2	5,60		1,00	11,20			
		4	0,50		1,00	2,00			
	V7	-2	3,84		1,00	-7,68			
							22,12		84,06
	* Aula-9:								
	Misma medición Aula-8	1	1,00		63,84	63,84			
							63,84		242,59
	* Aula Desdoble-Apoyo 1:								
		2	5,15		1,00	10,30			
		2	5,60		1,00	11,20			
		2	0,50		1,00	1,00			
	V7	-1	3,55		1,00	-3,55			
							18,95		72,01
	* Aula Desdoble-Apoyo 2:								
		2	5,15		1,00	10,30			
		2	5,60		1,00	11,20			
		2	0,50		1,00	1,00			
	V21	-1	2,58		1,00	-2,58			
							19,92		75,70
	* Distribuidor-5:								
		2	36,29		1,00	72,58			
		1	2,80		1,00	2,80			
	embocaduras pf1	2	0,35		1,00	0,70			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	acceso ascensor	2	1,53		1,00	3,06			
		1	1,90		1,00	1,90			
		2	0,25		1,00	0,50			
							82,14		312,13
	* Distribuidor de Escalera:								
		1	10,45		1,00	10,45			
		1	3,26		1,00	3,26			
		1	2,80		1,00	2,80			
	embocadura p2-limpieza	2	0,15		1,00	0,30			
	embocadura p2-aseos	2	0,15		1,00	0,30			
	embocadura p1-Apoyo3	2	0,15		1,00	0,30			
							17,41		66,16
	* Distribuidor-6:								
		2	32,22		1,00	64,44			
	embocaduras p1-Apoyo4	2	0,15		1,00	0,30			
	embocaduras p1								
	embocaduras pf1-escalera2	2	0,35		1,00	0,70			
	V13	-1	4,40		1,00	-4,40			
	V26	-1	4,20		1,00	-4,20			
	V25	-1	5,22		1,00	-5,22			
							51,62		196,16
	* Aula Desdoble-Apoyo 3:								
		2	6,10		1,00	12,20			
		2	4,09		1,00	8,18			
		2	0,50		1,00	1,00			
	V14	-1	2,19		1,00	-2,19			
	V15	-1	1,71		1,00	-1,71			
							17,48		66,42
	* Aula Desdoble-Apoyo 4:								
		2	6,10		1,00	12,20			
		2	4,08		1,00	8,16			
	V16	-1	4,08		1,00	-4,08			
							16,28		61,86
	* Aula Tecnología:								
		2	16,82		1,00	33,64			
		2	5,60		1,00	11,20			
		6	0,50		1,00	3,00			
	V17	-2	5,83		1,00	-11,66			
	V18	-1	4,10		1,00	-4,10			
							32,08		121,90
	* Aula Plástica-Visual:								
		2	10,04		1,00	20,08			
		2	5,60		1,00	11,20			
		6	0,50		1,00	3,00			
	V19	-1	5,17		1,00	-5,17			
							29,11		110,62
	* Aula Música-Audio:								
		2	10,35		1,00	20,70			
		1	5,80		1,00	5,80			
		2	0,65		1,00	1,30			
	PLANTA BAJA-HORIZ								
	* Vestibulo Central-Entrada Pcpal.								
		1	7,20	1,85		13,32			
		1	7,20	2,95		21,24			
	* Escalera-1	2	3,37	5,90		39,77			
	* Escalera-2	2	3,37	5,90		39,77			
							141,90		539,22
	PLANTA BAJA-HORIZ (FAJA)								
	* Distribuidor-1:								
		2	2,80	0,57		3,19			
		2	32,40	0,20		12,96			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							16,48		62,62
	* Distribuidor Central-Escalera:								
		2	2,80	0,37		2,07			
		2	9,60	0,20		3,84			
							5,91		22,46
	* Distribuidor-2:								
		2	2,80	0,76		4,26			
		2	19,20	0,20		7,68			
							11,94		45,37
	* Distribuidor-3:								
		2	2,80	0,56		3,14			
		2	7,20	0,20		2,88			
							6,02		22,88
	* Aula-1:								
		2	5,35	0,33		3,53			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	3,85		1,93			
		1	0,50	2,50		1,25			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							12,16		46,21
	* Aula-2:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	1,64		0,82			
		1	0,50	4,06		2,03			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							10,98		41,72
	* Aula-3:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,21		1,11			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,27		42,83
	* Aula-4:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	0,77		0,39			
		1	0,50	2,82		1,41			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,08		42,10
	* Aula-5:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	4,06		2,03			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							11,31		42,98
	* Aula-6:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,28		4,37			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,50	4,06		2,03			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							10,94		41,57
	* Aula Informática:								
		2	10,55	0,35		7,39			
		1	0,25	5,95		1,49			
		1	0,25	5,05		1,26			
		2	4,20	0,18		1,51			
		1	0,25	0,20		0,05			
		1	0,50	3,53		1,77			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							14,38		54,64
	* Cafetería:								
		2	5,62	0,18		2,02			
		2	5,87	0,42		4,93			
		1	5,87	0,50		2,94			
		1	0,25	1,20		0,30			
	cargadero mp1	1	0,38	4,37		1,66			
							11,85		45,03
	* Laboratorio:								
		2	5,35	0,15		1,61			
		2	12,00	0,28		6,72			
		1	0,25	0,18		0,05			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,50	4,49		2,25			
		1	0,50	1,41		0,71			
		1	0,50	2,63		1,32			
	p1	2	0,65	1,40		1,82			
							14,54		55,25
	* Biblioteca:								
		2	5,35	0,15		1,61			
		2	12,00	0,28		6,72			
		1	0,25	0,12		0,03			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,25	0,65		0,16			
		1	0,50	4,51		2,26			
		1	0,50	6,06		3,03			
	p1	1	0,65	1,40		0,91			
							14,77		56,13
	* Sala de Profesores:								
		2	5,30	0,50		5,30			
		2	8,40	0,13		2,18			
	p4	2	1,10	0,15		0,33			
							7,81		29,68
	* Despacho APAS:								
		2	4,30	0,14		1,20			
		1	2,30	0,22		0,51			
		1	1,50	0,22		0,33			
		2	3,00	0,35		2,10			
	p6	1	0,90	0,10		0,09			
	pe2	1	1,25	0,10		0,13			
							4,36		16,57
	* Despacho Alumnos:								
		2	4,50	0,33		2,97			
		1	1,35	0,25		0,34			
		1	1,15	0,25		0,29			
		2	2,40	0,15		0,72			
							4,32		16,42
	* Despacho Jefe Estudios:								
		2	3,35	0,15		1,01			
		2	4,20	0,35		2,94			
		1	0,95	0,25		0,24			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							4,58		17,40
	* Despacho Administración:								
		2	3,35	0,15		1,01			
		-1	0,55	0,15		-0,08			
		2	4,20	0,35		2,94			
		1	0,80	0,25		0,20			
		1	1,55	0,25		0,39			
							4,46		16,95
	* Despacho Director:								
		2	3,35	0,30		2,01			
		2	5,40	0,35		3,78			
		1	1,35	0,25		0,34			
		1	1,65	0,25		0,41			
							6,54		24,85
	PLANTA PRIMERA-HORIZ (FAJA)								
	* Aula Música-Audio:								
		2	5,80	0,33		3,83			
		2	9,60	0,20		3,84			
		1	3,93	0,50		1,97			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							10,55		40,09
	* Aula-7:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,40		6,24			
		1	0,25	0,12		0,03			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,25	0,16		0,04			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,51		1,26			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							13,30		50,54
	* Aula-8:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,40		6,24			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	1,79		0,90			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							12,93		49,13
	* Aula-9:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,40		6,24			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,42		0,11			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	2,51		1,26			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							13,29		50,50
	* Aula Desdoble-Apoyo 1:								
		2	5,35	0,18		1,93			
		2	4,80	0,28		2,69			
		1	0,25	0,12		0,03			
		1	0,25	1,48		0,37			
		1	0,50	3,28		1,64			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							7,57		28,77
	* Aula Desdoble-Apoyo 2:								
		2	5,35	0,18		1,93			
		2	4,80	0,28		2,69			
		1	0,25	0,45		0,11			
		1	0,25	2,66		0,67			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							7,94		30,17
	* Distribuidor-5:								
		2	2,80	0,57		3,19			
		2	34,80	0,20		13,92			
	acceso ascensor	1	1,90	1,53		2,91			
	acceso escalera-1 (pf1)	1	0,95	0,35		0,33			
	pf3	1	1,40	0,12		0,17			
	cargadero puerta ascensor	1	0,80	0,25		0,20			
							20,72		78,74
	* Distribuidor-6:								
		2	2,80	0,10		0,56			
		2	43,01	0,20		17,20			
	sobre escalera central	1	0,40	7,20		2,88			
	acceso escaler-2 (pf1)	1	0,95	0,35		0,33			
							20,97		79,69
	* Aula-10:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,30		4,68			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	0,77		0,39			
		1	0,50	2,82		1,41			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							11,44		43,47
	* Aula-11:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,30		4,68			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	2,51		1,26			
		1	0,50	4,06		2,03			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							11,67		44,35
	* Aula-12:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	7,80	0,30		4,68			
		2	0,25	0,12		0,06			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	4,06		2,03			
		1	0,50	1,77		0,89			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
							11,30		42,94
	* Aula Desdoble-Apoyo 3:								
		2	5,35	0,25		2,68			
		2	3,60	0,30		2,16			
		1	0,25	0,18		0,05			
		1	0,50	2,19		1,10			
p1		1	0,15	1,40		0,21			
							6,20		23,56
	* Aula Desdoble-Apoyo 4:								
		2	4,08	0,53		4,32			
		2	4,80	0,24		2,30			
p1		1	0,15	1,40		0,21			
							6,83		25,95
	* Aula Tecnología:								
		2	5,35	0,31		3,32			
		2	16,20	0,40		12,96			
		1	0,25	0,22		0,06			
		2	0,25	0,42		0,21			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	0,50	6,07		3,04			
		1	0,50	2,67		1,34			
p1		2	0,65	1,40		1,82			
							24,85		94,43
	* Aula Plástica-Visual:								
		2	5,35	0,22		2,35			
		2	9,60	0,40		7,68			
		1	0,25	2,85		0,71			
		1	0,25	2,02		0,51			
		1	0,50	1,72		0,86			
		1	0,50	4,44		2,22			
		1	0,50	1,32		0,66			
p1		1	0,65	1,40		0,91			
		1	0,65	0,15		0,10			
							16,00		60,80
	PLANTA BAJA-CORTINERO								
	* Aula-1:								
	V7a	1	3,60	0,25		0,90			
		1	3,60		0,20	0,72			
	V7	1	3,85	0,25		0,96			
		1	3,85		0,20	0,77			
s							3,35		12,73
	* Aula-2:								
	V7	2	3,85	0,25		1,93			
		2	3,85		0,20	1,54			
s							3,47		13,19
	* Aula-3:								
	V7	2	3,85	0,25		1,93			
		2	3,85		0,20	1,54			
s							3,47		13,19
	* Aula Informática:								
	V12	1	4,40	0,25		1,10			
		1	4,40		0,20	0,88			
	V13	1	5,50	0,25		1,38			
		1	5,50		0,20	1,10			
s							4,46		16,95
	* Aula-4:								
	V1	2	3,95	0,25		1,98			
		2	3,95		0,20	1,58			
s							3,56		13,53
	* Aula-5:								
	V1	2	3,95	0,25		1,98			
		2	3,95		0,20	1,58			
s							3,56		13,53
	* Aula-6:								
	V1	2	3,95	0,25		1,98			
		2	3,95		0,20	1,58			
s							3,56		13,53
	* Cafetería:								
	V4	1	4,45	0,25		1,11			
		1	4,45		0,20	0,89			
s							2,00		7,60
	* Laboratorio:								
	V5	2	5,95	0,25		2,98			
		2	5,95		0,20	2,38			
s							5,36		20,37
	* Biblioteca:								
	V5	1	5,95	0,25		1,49			
		1	5,95		0,20	1,19			
	V6	1	5,40	0,25		1,35			
		1	5,40		0,20	1,08			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	* Despacho Alumnos:								
	V9	1	2,00	0,25		0,50			
		1	2,00		0,20	0,40			
	s						0,90		3,42
	* Despacho Jefe Estudios:								
	V9	1	2,00	0,25		0,50			
		1	2,00		0,20	0,40			
	s						0,90		3,42
	* Despacho Administración:								
	V9	1	2,00	0,25		0,50			
		1	2,00		0,20	0,40			
	s						0,90		3,42
	* Despacho Director Centro:								
	V8	1	3,00	0,25		0,75			
		1	3,00		0,20	0,60			
	s						1,35		5,13
	* Conserjería-Reprografía:								
	V11	1	1,10	0,25		0,28			
		1	1,10		0,20	0,22			
	s						0,50		1,90
	PLANTA PRIMERA-CORTINERO								
	* Aula-7:								
	V7a	1	3,60	0,25		0,90			
		1	3,60		0,20	0,72			
	V7	1	3,85	0,25		0,96			
		1	3,85		0,20	0,77			
	s						3,35		12,73
	* Aula-8:								
	V7	2	3,85	0,25		1,93			
		2	3,85		0,20	1,54			
	s						3,47		13,19
	* Aula-9:								
	V7	2	3,85	0,25		1,93			
		2	3,85		0,20	1,54			
	s						3,47		13,19
	* Aula Desdoble-Apoyo 1:								
	V7	1	3,85	0,25		0,96			
		1	3,85		0,20	0,77			
	s						1,73		6,57
	* Aula Desdoble-Apoyo 2:								
	V21	1	2,05	0,25		0,51			
		1	2,05		0,20	0,41			
	s						0,92		3,50
	* Aula-10:								
	V1	2	3,95	0,25		1,98			
		2	3,95		0,20	1,58			
	s						3,56		13,53
	* Aula-11:								
	V1	2	3,95	0,25		1,98			
		2	3,95		0,20	1,58			
	s						3,56		13,53
	* Aula-12:								
	V1	2	3,95	0,25		1,98			
		2	3,95		0,20	1,58			
	s						3,56		13,53
	* Aula Desdoble-Apoyo 3:								
	V14	1	2,20	0,25		0,55			
		1	2,20		0,20	0,44			
	V15	1	1,70	0,25		0,43			
		1	1,70		0,20	0,34			
	s						1,76		6,69

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	V16	1	4,10	0,25		1,03			
		1	4,10		0,20	0,82			
	s						1,85		7,03
	* Aula Tecnología:								
	V17	2	5,85	0,25		2,93			
		2	5,85		0,20	2,34			
	V18	1	4,10	0,25		1,03			
		1	4,10		0,20	0,82			
	s						7,12		27,06
	* Aula Plástica-Visual:								
	V19	1	5,20	0,25		1,30			
		1	5,20		0,20	1,04			
	s						2,34		8,89
	* Aula Música-Audio:								
	V23	1	5,80	0,25		1,45			
		1	5,80		0,20	1,16			
	s						2,61		9,92
	TOTAL =						1.805,77		6.861,93
							1.805,77	3,80	6.861,93
ceE27FP030	m2 PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO								
	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.								
	PLANTA BAJA.								
	TECHOS CTOS. HÚM. DE								
	INSTALACIONES								
	* Cuarto Basuras:	1	2,59	2,50		6,48			
	* Cuarto de Fontanería:	1	2,61	2,50		6,53			
	* Cuarto Cuadro Gral.-B.T.:	1	3,21	2,50		8,03			
		-1	1,03	0,31		-0,32			
	* Cuarto P.C.I.:	1	5,25	2,30		12,08			
	* Sala de Calderas:	1	5,25	2,30		12,08			
	* Almacén General:	1	8,15	6,10		49,72			
		-1	0,44	0,50		-0,22			
		-1	1,55	0,23		-0,36			
	Suma techos ctos.						94,02		658,14
	instalacs.=								
	* Aseo Alumnos:	1	3,51	2,09		7,34			
		1	3,26	2,36		7,69			
		1	2,50	1,50		3,75			
		1	1,20	0,50		0,60			
		3	1,29	0,73		2,83			
	aseo mov .	1	2,98	2,09		6,23			
	reducida	1	0,18	0,85		0,15			
							28,59		200,13
	* Cuarto Limpieza:	1	1,91	1,50		2,87			
							2,87		20,09
	* Aseo Profesores:								
	acceso	1	1,60	3,11		4,98			
	aseo mov . reducida	1	2,69	1,99		5,35			
		1	0,18	0,68		0,12			
	aseo profesores	1	2,25	2,52		5,67			
		1	2,08	0,87		1,81			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	2,20	2,77		6,09			
		1	0,85	0,87		0,74			
		1	1,35	0,87		1,17			
		1	2,12	0,80		1,70			
							28,51		199,57
	* Aseo Vestuario Personal:								
		1	2,15	5,73		12,32			
		1	2,15	0,87		1,87			
		1	2,07	0,87		1,80			
							15,99		111,93
	* Aseo Alumnas:								
		1	2,85	1,50		4,28			
		1	1,12	0,10		0,11			
		1	2,85	2,91		8,29			
		1	1,30	3,48		4,52			
	cabinas	4	1,55	0,80		4,96			
	aseo mov . reducida	1	2,68	2,00		5,36			
		1	1,14	0,18		0,21			
							27,73		194,11
	PLANTA PRIMERA								
	* Aseo Alumnos:								
		1	1,36	4,45		6,05			
		1	0,70	1,00		0,70			
	acceso	1	2,50	1,50		3,75			
		1	1,20	0,15		0,18			
		1	1,80	2,36		4,25			
		1	2,05	2,09		4,28			
		1	0,18	0,85		0,15			
	cabina mov . reducida	1	2,55	2,09		5,33			
	cabinas inodoros	3	1,30	0,70		2,73			
							27,42		191,94
	* Cuarto Limpieza:								
		1	1,92	1,50		2,88			
		1	0,95	0,15		0,14			
							3,02		21,14
	* Aseo Alumnas:								
	acceso	1	2,86	1,97		5,63			
		1	0,97	3,21		3,11			
	cabinas inodoros	4	1,50	0,75		4,50			
	cabina inodoro	1	2,47	0,75		1,85			
		1	2,80	1,84		5,15			
		1	2,33	3,91		9,11			
		-1	0,60	0,60		-0,36			
	cabina discapacitados	1	2,80	2,00		5,60			
							34,59		242,13
	* Aseo Profesores:								
	acceso	1	1,30	0,95		1,24			
	aseo profesores	1	1,30	1,95		2,54			
		1	0,85	1,60		1,36			
		1	1,30	1,50		1,95			
	aseo profesoras	1	1,40	0,95		1,33			
		1	2,05	2,15		4,41			
		1	0,85	1,60		1,36			
		1	0,80	1,40		1,12			
		1	1,30	1,50		1,95			
							17,26		120,82
	FALSOS TECHOS EN EXTERIOR								
	* Acceso Lateral Izq.-Distribuidor 1:								
		1	2,77	2,80		7,76			
	* Acceso Pcpal.-Ctral.:								
		1	7,20	0,70		5,04			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
		1	8,00	1,88		15,04			
		1	1,50	6,67		10,01			
	* Acceso Lateral Dcha.-Distribuidor 3:								
		1	3,72	3,23		12,02			
	* Distribuidor-5 (sobre V24):								
		1	2,80	0,35		0,98			
	* Distribuidor-6 (sobre V24):								
		1	2,80	0,35		0,98			
	* Porche Alzado Posterior-Pltª. Bª.:								
		1	64,42	1,50		96,63			
	Suma F. techos en exterior =						148,46		1.039,22
	TOTAL =						428,46		2.999,22
							428,46	7,00	2.999,22
ceE27HE030	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL								
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	* Escalera Hall Central:								
	Peto lzdq.	2	4,33		1,85	16,02			
		2	4,33	0,10		0,87			
		2	1,50		1,85	5,55			
		2	1,50	0,10		0,30			
		2	3,16		1,85	11,69			
		2	3,16	0,10		0,63			
		2	0,71		1,85	2,63			
		2	0,71	0,10		0,14			
	Peto Dcho.	2	4,33		1,85	16,02			
		2	4,33	0,10		0,87			
		2	1,50		1,85	5,55			
		2	1,50	0,10		0,30			
		2	3,16		1,85	11,69			
		2	3,16	0,10		0,63			
		2	0,33		1,85	1,22			
		2	0,33	0,10		0,07			
	Peto horiz. pltª-1ª	2	0,40		1,85	1,48			
		2	0,40	0,10		0,08			
		2	4,60		1,85	17,02			
		2	4,60	0,10		0,92			
	s						93,68		902,14
	* Escalera nº 1:								
	Peto	2	3,10		1,85	11,47			
		2	3,10	0,10		0,62			
		2	0,60		1,80	2,16			
		2	0,60	0,10		0,12			
		2	3,04		1,85	11,25			
		2	3,04	0,10		0,61			
		2	1,98		1,85	7,33			
		2	1,98	0,10		0,40			
	s						33,96		327,03
	* Escalera nº2:								
	Misma medición	1	34,28			34,28			
	Escalera nº1								
	s						34,28		330,12
	* Escalera Exterior (fachada derecha):								
	Peto	2	2,15		1,15	4,95			
		2	2,15	0,10		0,43			
		2	1,85		1,15	4,26			
		2	1,85	0,10		0,37			
	s						10,01		96,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							171,93	9,63	1.655,69
ceE27HE060	m P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.								
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.								
	* Rampa en fachada lateral derecha:								
	Tubo d=50mm barandilla	1			1,00	1,00			
		2	5,76			11,52			
		2	4,29			8,58			
	s						21,10		49,16
	* Escalera Hall Central:								
	Pasamanos tubo d=50mm	1	4,33			4,33			
		1	1,50			1,50			
		1	3,16			3,16			
		1	0,71			0,71			
		1	4,33			4,33			
		1	1,50			1,50			
		1	3,16			3,16			
		1	0,33			0,33			
		1	0,40			0,40			
		1	4,60			4,60			
	s						24,02		55,97
	* Escalera-1:								
	Pasamanos tubo d=50mm	1	3,10			3,10			
		1	0,60			0,60			
		1	3,04			3,04			
		1	1,98			1,98			
	s						8,72		20,32
	* Escalera-2:								
	Pasamanos tubo d=50mm								
	Misma medición Escalera-1	1	8,72			8,72			
							62,56	2,33	145,76
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURAS.....</b>								<b>11.662,60</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 FONTANERIA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO #FON01 INSTALACIONES DE ENLACE</b>									
ceE20AL090	ud ACOMETIDA DN90 mm. POLIETIL.								
	Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
							1,00	425,80	425,80
ceE20BF030	ud ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm								
	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm. DB HS4	1				1,00			
							1,00	268,08	268,08
ceE20CIA070	ud CONTADOR DN65- 2 1/2" EN ARMARIO								
	Contador de agua de 2 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	623,17	623,17
ceE20VX061	ud VALV. REDUCT. PRESIÓN 2 1/2"								
	Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 2", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.	1				1,00			
							1,00	252,63	252,63
#ceU11H001	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=90 mm								
	Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	40,00			40,00			
	Enlace entre armario contador y depósito						40,00	11,92	476,80
#ceE20DD001	ud DEPÓSITO RESERVA FONTANERÍA DE 3000 l.								
	Suministro y colocación de depósito de reserva de agua para fontanería de una capacidad mínima de 3.000 litros, marca ROTH o similar aprobado por la DF, modelo ROTHAGUA, de polietileno de alta densidad fabricado de una pieza, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4.	1				1,00			
							1,00	1.208,45	1.208,45
#ceE20DG001	ud GRUPO PRESIÓN 3 BOMBAS FREC. VARIABLE								
	Suministro y colocación de grupo de presión de frecuencia variable completo sobre bancada de apoyo o galvanizada, modelo SiBoost Smart 3 Helix VE 1005, marca WILO o similar equivalente, formado por 3 electrobombas de 3 KW a 380 V, 3 variadores de velocidad conectados entre si, conectados entre si mediante colector de impulsión con manómetro, manguitos elásticos, reloj programador, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	8.309,35	8.309,35
<b>ceE20TP090</b>	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 90x15mm</b>								
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
	Conexiones grupo de presión y acumulador	1	20,00			20,00			
							20,00	37,93	758,60
<b>ceE10AKE190</b>	<b>m COQ.ELAST. D=3 1/2" e=9 mm</b>								
	Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Conexiones grupo de presión y acumulador	1	20,00			20,00			
							20,00	13,87	277,40
<b>ceE20VC030</b>	<b>ud VÁLVULASDE COMPUERTA DN80 mm.</b>								
	Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (80 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		4				4,00			
							4,00	173,45	693,80
<b>#ceE20VR001</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN BRIDAS DN80 mm</b>								
	Válvula de retención de fundición, de 80 mm de diámetro nominal (3"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		2				2,00			
							2,00	179,77	359,54
<b>ceE20VC020</b>	<b>ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN60 mm.</b>								
	Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (60 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Salida edificio	1				1,00			
	Reserv a ampliaciones	1				1,00			
							2,00	155,53	311,06
<b>ceE20VR080</b>	<b>ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3" 75 mm.</b>								
	Suministro y colocación de válvula de retención, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Salida edificio	1				1,00			
	Reserv a ampliaciones	1				1,00			
							2,00	112,43	224,86
<b>#ceE20VS001</b>	<b>ud BY-PASS DEPÓSITO ACUMULADOR 3"</b>								
	By-pass del depósito acumulador de agua de fontanería formado por tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominal, PN-20, aislada mediante coquilla elastomérica con barrera de vapor de 9 mm de espesor, válvula de retención de 3", válvulas de bola de 3" y válvula solenoide actuada por programador horario. Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	591,00	591,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #FON01 INSTALACIONES DE ENLACE..</b>									<b>14.780,54</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #FON02 DISTRIBUCIÓN AGUA FRIA</b>									
ceE20TP020	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	135,00			135,00			
							135,00	5,47	738,45
ceE20TP030	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	100,00			100,00			
							100,00	6,59	659,00
ceE20TP040	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	55,00			55,00			
							55,00	6,47	355,85
ceE20TP050	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	35,00			35,00			
							35,00	8,87	310,45
ceE20TP060	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	5,00			5,00			
							5,00	12,93	64,65
ceE20TP070	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	25,00			25,00			
							25,00	16,64	416,00
ceE20TP080	<b>m TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	55,00			55,00			
							55,00	24,11	1.326,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE10AKE052	<b>m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	135,00			135,00			
							135,00	4,35	587,25
ceE10AKE072	<b>m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	100,00			100,00			
							100,00	4,91	491,00
ceE10AKE092	<b>m COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b> islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	55,00			55,00			
							55,00	5,78	317,90
ceE10AKE112	<b>m COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	35,00			35,00			
							35,00	6,87	240,45
ceE10AKE132	<b>m COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	5,00			5,00			
							5,00	7,84	39,20
ceE10AKE170	<b>m COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	25,00			25,00			
							25,00	10,86	271,50
ceE10AKE180	<b>m COQ.ELAST. D=3" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	55,00			55,00			
							55,00	12,13	667,15
ceE20VF030	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Cuartos húmedos	10				10,00			
	Vaciado instalación	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							12,00	9,62	115,44
ceE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Conexión sala de calderas	1				1,00			
							1,00	13,20	13,20
ceE20VF050	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Cuartos húmedos	5				5,00			
							5,00	14,34	71,70
ceE20VF070	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Salidas de planta	2				2,00			
							2,00	28,91	57,82
ceE20VR040	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Conexión sala de calderas	1				1,00			
							1,00	12,56	12,56
TOTAL SUBCAPÍTULO #FON02 DISTRIBUCIÓN AGUA FRIA.....									6.755,62
SUBCAPÍTULO #FON03 DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS									
ceE20TP020	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	5,00			5,00			
							5,00	5,47	27,35
ceE20TP030	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	15,00			15,00			
							15,00	6,59	98,85
ceE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Cuartos húmedos Salida termo vestuarios	1 1				1,00 1,00			
							2,00	9,62	19,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE10AKE296	<b>m COQ.ELAST. SH D=20 e=35 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	5,00			5,00			
							5,00	11,15	55,75
ceE10AKE302	<b>m COQ.ELAST. SH D=25 e=35 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	15,00			15,00			
							15,00	12,29	184,35
ceE22KAE090	<b>ud TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 35-3B</b> Térmo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 35-3B, con una capacidad útil 35l. Potencia nominal 1,4 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 87 min. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de magnesio. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones diámetro 391 x 624 mm. de alto.	1				1,00			
							1,00	214,97	214,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #FON03 DISTRIBUCIÓN Y</b>									<b>600,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO #FON04 INSTALACIONES INTERIORES</b>									
#ceE20XAP010	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R GRIFO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para grifo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	6				6,00			
							6,00	30,94	185,64
#ceE20XAP020	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R LAVABO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavabo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	35				35,00			
							35,00	55,73	1.950,55
#ceE20XAP040	<b>u INSTALACIÓN AF PP-R INODORO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	27				27,00			
							27,00	58,54	1.580,58



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE20XAP060	u <b>INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO</b>  Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	16				16,00			
							16,00	48,38	774,08
#ceE20XAP090	u <b>INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA</b>  Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	1				1,00			
							1,00	83,75	83,75
#ceE20XAP100	u <b>INSTALACIÓN AF PP-R FREGADERO</b>  Instalación de punto de consumo de agua fría, para fregadero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.  Laboratorio	6				6,00			
							6,00	44,52	267,12
#ceE20XAP110	u <b>INSTALACIÓN AF PP-R ELECTRODOMÉSTICO</b>  Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavadora/lavavajillas, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.  Cafetería	3				3,00			
							3,00	49,76	149,28
#ceE20XAP130	u <b>INSTALACIÓN AF PP-R VERTEDERO</b>  Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20x3,4 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	2				2,00			
							2,00	49,53	99,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #FON04 INSTALACIONES INTERIORES</b>									<b>5.090,06</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #FON05 APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y ACCESORIOS</b>									
ceE21ADA030	<b>ud P.DUCHA ACR.90x75 G.MMDO.</b> Plato de ducha acrílico, rectangular, de 90x75 cm., incluso válvula de desagüe con salida vertical de 40 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.	1				1,00			
							1,00	117,18	117,18
ceE21G040	<b>ud Grifo Monomando Cromado duchas</b> Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	54,44	54,44
#ceE21ALE030	<b>ud LAV.60x47 BLANCO ENCIM.</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	30				30,00			
							30,00	74,71	2.241,30
#ceE21ANB020	<b>ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	22				22,00			
							22,00	131,92	2.902,24
ceE21AAL100	<b>ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	5				5,00			
							5,00	328,79	1.643,95
ceE21ANS100	<b>ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	5				5,00			
							5,00	285,64	1.428,20
ceE21G020	<b>ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	35				35,00			
							35,00	43,20	1.512,00
ceE21AU040	<b>ud URINARIO MURAL BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	16				16,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							16,00	120,45	1.927,20
ceE21G070	<b>ud Grifo temporizado Cromado urinarios</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	16				16,00			
							16,00	51,58	825,28
ceE21AWV010	<b>ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED</b> Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	2				2,00			
							2,00	161,70	323,40
ceE21AAJ050	<b>ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	5				5,00			
							5,00	191,38	956,90
ceE21FA020	<b>ud FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.</b> Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.	6				6,00			
							6,00	203,91	1.223,46
ceE21M030	<b>ud SECAMANOS ELÉCT. c/PULS. 1650W. ABS.BLA.</b> Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador por temporizador de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	14				14,00			
							14,00	93,44	1.308,16
ceE21AAB030	<b>ud BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 900 mm</b> Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	5				5,00			
							5,00	84,78	423,90
ceE21AAB210	<b>ud BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm</b> Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	5				5,00			
							5,00	90,95	454,75
#ceE21G001	<b>ud GRIFO RACORD MANGUERA</b> Grifo racor manguera de hierro fundido de DN 15, con accesorios, pequeño material, etc. Completo e instalado.								
	Cuarto basuras	1				1,00			
	Cubierta	2				2,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	19,34	58,02
#ceE21CG010	ud GRIFO ELECTRODOMÉSTICO								
	Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para electrodoméstico, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4								
	Cafetería	3				3,00			
							3,00	7,90	23,70
TOTAL SUBCAPÍTULO #FON05 APARATOS SANITARIOS,									17.424,08
SUBCAPÍTULO #FON06 RIEGO									
ceU10APB020	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at.								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	1,13	33,90
ceU10APB030	m TUB.POL.BAJ.DENS.Ø32mm,6at.								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.								
		1	5,00			5,00			
							5,00	1,35	6,75
ceU10DF170	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M								
	Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.								
		1	450,00			450,00			
							450,00	0,93	418,50
ceU10DP100	ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.								
	Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.								
		2				2,00			
							2,00	148,49	296,98
ceU10DE010	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"								
	Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.								
		1				1,00			
							1,00	41,81	41,81
ceU10DE020	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1 1/2"								
	Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de								
		1				1,00			
							1,00	85,40	85,40
ceU10DE050	ud REGULADOR DE PRESIÓN								
	Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.								
		2				2,00			
							2,00	81,22	162,44
ceU10DE070	m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2								
	Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.								
		1	50,00			50,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,00	1,33	66,50
#ceU12RB001	ud BOCA RIEGO BAYONETA CON TAPA 1"								
	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	3				3,00			
							3,00	154,09	462,27
#ceU12Q001	ud ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA								
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	2				2,00			
							2,00	15,78	31,56
ceU10DV030	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"								
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada.	2				2,00			
							2,00	11,04	22,08
ceU10DV150	ud VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"								
	Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de Ø=1" con rosca, instalada.	2				2,00			
							2,00	32,62	65,24
TOTAL SUBCAPÍTULO #FON06 RIEGO.....									1.693,43
TOTAL CAPÍTULO 15 FONTANERIA.....									46.344,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT01 INSTALACIÓN DE ENLACE</b>									
#ceE17AB001	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA, DERECHOS DE ACOMETIDA Y EXTENSIÓN								
	Nueva acometida eléctrica individual trifásica, en canalización subterránea tendida en zanja formada bajo tubo, según especificaciones de Compañía, incluso Derechos de Acometida y Extensión.								
		1					1,00		
								4.500,00	4.500,00
ceE17A100	ud CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuación línea								
	Conjunto individual trifásico desde 43 kW hasta 198 kW, para su colocación en exterior (instalación empotrada). Compuesto por placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico (módulo inferior). Bloque de bombas de comprobación de 10 unidades. Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°. Módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400A, y placa de protección de policarbonato de 3 mm para protección de partes en tensión. Pletinas de 25x4 mm. para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad. Tres pletinas de cobre de sección 30x5 mm para la instalación de los transformadores de intensidad. (Separación mínima entre fases 110 mm.) Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. Sección circuito contador: 4 mm². Sección circuito de la toma de tensión: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.								
		1					1,00		
								801,94	801,94
ceE17CIS060	m Línea eléctrica 4x185 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x185 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016.. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 200 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	Derivación individual	2	35,00				70,00		
								148,02	10.361,40
ceE17SG020	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA								
	Grupo electrógeno para 100 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.								
		1					1,00		
								14.269,18	14.269,18
ceE17CS270	m Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							65,00	63,45	4.124,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT01 INSTALACIÓN DE ENLACE...</b>									<b>34.056,77</b>
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT02 CUADRO GENERAL</b>									
#ceE17A001	ud CUADRO GENERAL CGBT-R								
	<p>Suministro, mano de obra de montaje y puesta a punto de un cuadro general de distribución denominado CGBT-R para ser ubicado en la planta baja, en el lugar indicado en el plano correspondiente, destinado a la protección y distribución en baja tensión de todas las líneas de alimentación en servicio normal de red a cuadros y servicios, indicados en el esquema del plano correspondiente.</p> <p>El cuadro será modular, tipo PRISMA P de SCHNEIDER o equivalente y formado por un conjunto de paneles contruidos con perfiles y chapas plegadas de acero laminado en frío de 2,5 mm de espesor, siendo registrable por su frente anterior mediante tapas y puertas transparentes, equipadas con bisagras y cerrojos, accionables por llave. Las puertas dispondrán de juntas de neopreno para estanqueidad.</p> <p>En su interior, debidamente montados y conexonado se instalarán todos los equipos y elementos necesarios tal y como se representa en el esquema del plano correspondiente. Dispondrá de iluminación interior, juegos de barras de cobre electrolítico (3F+N+T), cableado, conexonado, pequeño material, transporte, implantación puesta a punto y pruebas, cumpliendo con lo indicado en memoria y Pliego de Condiciones Técnicas.</p> <p>Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.</p>								
		1				1,00			
							1,00	7.114,49	7.114,49
#ceE17A002	ud CUADRO GENERAL CGBT-G								
	<p>Suministro, mano de obra de montaje y puesta a punto de un cuadro general de distribución denominado CGBT-G para ser ubicado en la planta baja junto al de red, en el lugar indicado en el plano correspondiente, destinado a la protección y distribución en baja tensión de todas las líneas de alimentación en servicio de socorro (red-grupo) a cuadros y servicios, indicados en el esquema del planos correspondiente.</p> <p>El cuadro será modular forma, tipo PRISMA P de SCHNEIDER o equivalente y formado por un conjunto de paneles contruidos con perfiles y chapas plegadas de acero laminado en frío de 2,5 mm de espesor, siendo registrable por su frente anterior mediante tapa y puertas transparentes, equipadas con bisagras y cerrojos, accionable por llave. Las puertas dispondrán de juntas de neopreno para estanqueidad.</p> <p>En su interior, debidamente montados y conexonado se instalarán todos los equipos y elementos necesarios tal y como se representa en el esquema del plano correspondiente, incluso pletina de conmutación. Dispondrá de iluminación interior, juegos de barras de cobre electrolítico (3F+N+T) cableado, conexonado, pequeño material, transporte, implantación puesta a punto y pruebas, cumpliendo con lo indicado en memoria de Pliego de Condiciones Técnicas.</p> <p>Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.</p>								
		1				1,00			
							1,00	7.379,31	7.379,31
#ceE17Q001	ud Batería de condensadores automática 125 kVAr								
	<p>Suministro y montaje de Equipo de compensación de potencia reactiva, compuesto por batería de condensadores de potencia 125 kVAr (25 + 2 × 50), con interruptor general y regulación automática de potencia, quedando la unidad totalmente instalada.</p>								
		1				1,00			
							1,00	4.641,97	4.641,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT02 CUADRO GENERAL.....</b>									<b>19.135,77</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT03 CUADROS SECUNDARIOS</b>									
#ceE17A003	ud CUADRO CS-PB (R)								
	Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de Red, denominado CS-PB (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).								
	Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	4.540,36	4.540,36
#ceE17A004	ud CUADRO CS-P1 (R)								
	Cuadro de distribución, a instalar en planta primera, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de Red, denominado CS-PB (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).								
	Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	4.169,41	4.169,41
#ceE17A005	ud CUADRO CS-CAL (R)								
	Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de calefacción, en suministro de Red, denominado CS-CAL (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).								
	Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	3.407,93	3.407,93
#ceE17A007	ud CUADRO CS-PB (G)								
	Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de planta, denominado CS-PB (G). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Grupo).								
	Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	2.768,80	2.768,80



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
#ceE17A008	<b>ud CUADRO CS-P1 (G)</b>  Cuadro de distribución, a instalar en planta primera, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de planta, denominado CS-P1 (G). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Grupo).  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.	1				1,00				
							1,00	1.393,77	1.393,77	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT03 CUADROS SECUNDARIOS...</b>									<b>16.280,27</b>	
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT04 LINEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN</b>										
ceE17CS085	<b>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	4.979,00				4.979,00			
							4.979,00	4,16	20.712,64	
ceE17CS090	<b>m Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	385,00			385,00				
							385,00	4,69	1.805,65	
ceE17CS130	<b>m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.  Alimentación a CS-CAL (red) Alimentación a CGPA (red)	1 1	20,00 5,00			20,00 5,00				
							25,00	8,09	202,25	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17CS135	<p><b>m Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Alimentación a CS-PB (grupo)	1	45,00			45,00			
	Alimentación a CS-P1 (grupo)	1	50,00			50,00			
							95,00	12,27	1.165,65
ceE17CS150	<p><b>m Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Alimentación a CS-P1 (red)	1	50,00			50,00			
							50,00	34,81	1.740,50
ceE17CS155	<p><b>m Línea eléctrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Alimentación a CS-PB (red)	1	45,00			45,00			
							45,00	45,40	2.043,00
ceE17CS240	<p><b>m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>								
	Alimentación a GGPI (grupo)	1	15,00			15,00			
							15,00	10,33	154,95

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17CS245	<b>m Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	55,00			55,00			
	Alimentación ascensor						55,00	14,56	800,80
ceE17CIR015	<b>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	90,00			90,00			
							90,00	5,91	531,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT04 LINEAS ELÉCTRICAS DE</b>									<b>29.157,34</b>
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT05 CANALIZACIONES</b>									
ceE17XD020	<b>m Bandeja de Rejilla 60X100</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	165,00			165,00			
							165,00	20,25	3.341,25
ceE17XD040	<b>m Bandeja de Rejilla 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	170,00			170,00			
							170,00	24,16	4.107,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17XD050	<b>m Bandeja de Rejilla 60X300</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	55,00			55,00			
							55,00	33,29	1.830,95
#ceE17CDO001	<b>m CANAL BAJO SUELO 100x30 mm</b> Canaleta en montaje bajo suelo, de 100x30 mm., metálica, instalada, incluyendo elementos de fijación.	1	110,00			110,00			
							110,00	15,33	1.686,30
#ceE17CDC001	<b>m BANDEJA METÁLICA LISA CON TAPA 100x100 mm</b> Bandeja metálica lisa Sendzimir, tipo CIMEL o equivalente, de dimensiones 100 x 100 mm, incluso soportes cada 0,80 m uniones, curvas y accesorios para sujeción del cable a la bandeja de poliamida UNEX. (Suministro Red) Incluso conductor desnudo de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> aislamiento ES07Z1-K (AS) AFUMEX 750V de PRYSMIAN o EXZHELLENT XXI 750V de GENERAL CABLE o similar equivalente, para puesta a tierra en toda su longitud, totalmente instalada para recibir los conductores. Bajas a canal suelo	5	3,000			15,000			
							15,00	17,17	257,55
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT05 CANALIZACIONES.....</b>									<b>11.223,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT06 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>									
#ceE17CBA001	<b>ud CUADRO MANDO ZONAS COMUNES</b> Suministro, instalación y montaje de Cuadro para mando de alumbrado de zonas comunes, hasta 9 encendidos, ubicado junto a cuadros de zona, conteniendo en su interior, debidamente montados y conexonados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, según Especificación Técnica, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	2				2,00			
							2,00	216,01	432,02
#ceE18IMW001	<b>ud LUMINARIA LED EMPOTRAR 60x60 29W H.F.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características: Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30009, LED 29w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	76				76,00			
							76,00	130,50	9.918,00
#ceE18IMW002	<b>ud LUMINARIA LED EMPOTRAR 60x60 29W H.F.R.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características: Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30009, LED 29w H.F.R. regulable o equivalente, incluye equipo electrónico y sensor lumínico. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	186				186,00			
							186,00	132,37	24.620,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE181MW007	<b>ud LUMINARIA LED EMPOTRAR 120x60 48W H.F.R.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30039, LED 48w H.F.R. regulable o equivalente, incluye equipo electrónico y sensor lumínico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	11				11,00			
							11,00	173,18	1.904,98
#ceE181MW003	<b>ud LUMINARIA LED DOWNLIGHT 25W H.F.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Downlight de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-74125, LED 25w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	135				135,00			
							135,00	88,42	11.936,70
#ceE181MW004	<b>ud LUMINARIA LED DOWNLIGHT 16W H.F.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Downlight de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-74116, LED 16w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	21				21,00			
							21,00	77,70	1.631,70
#ceE181MW005	<b>ud LUMINARIA LED SUPERFICIE IP65, LED 40W H.F. O EQUIV.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Luminaria de superficie estanca LED LIDERLUX, modelo LD-20000, grado de protección IP65, LED 40w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	11				11,00			
							11,00	102,12	1.123,32
#ceE181MW006	<b>ud APLIQUE EXTERIOR CIRCULAR LED 20 W</b> Luminaria exterior para aplicación techo/mural circular de 258 mm de diámetro, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal, grado de protección IP54 - IK4 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102. Lámpara led de 20 W, para iluminación de terrazas y jardines. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado.	13				13,00			
							13,00	81,45	1.058,85
ceE181AA070	<b>ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x54 W</b> Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza, para una lámpara fluorescente 1x54W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	15				15,00			
							15,00	110,75	1.661,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE18IAE220	<b>ud CAMPANA .SUSPENDIDA METAL LED 35 W 5200 lm</b>  Suministro y montaje de luminaria suspendida decorativa para interiores led de 35 W 5200 lm de Ø315x454 mm con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud.. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo electrónico fijo. Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, conexionado, pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente montada y en funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	136,86	821,16
#ceE18G001	<b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 70 Lm</b>  Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con lampara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	24				24,00			
							24,00	34,60	830,40
#ceE18G002	<b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 160 Lm</b>  Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con lampara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	91				91,00			
							91,00	37,73	3.433,43
#ceE18G003	<b>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 350 Lm</b>  Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 350 lúmenes con lampara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	5				5,00			
							5,00	53,06	265,30
ceE18G181	<b>ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 100 LUM LED</b>  Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	6				6,00			
							6,00	47,08	282,48
#ceE18G201	<b>ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 200 LUM LED</b>  Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 200 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	5				5,00			
							5,00	55,49	277,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17MS230	<b>ud INTERRUPTOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	76				76,00			
							76,00	5,40	410,40
ceE17MS040	<b>ud DOBLE INTERRUPTOR</b> Suministro y montaje de interruptor doble, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	4				4,00			
							4,00	8,10	32,40
ceE17MS250	<b>ud CONMUTADOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	18				18,00			
							18,00	6,17	111,06
#ceE17MS002	<b>ud CONMUTADOR DOBLE</b> Suministro y montaje de conmutador doble, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	7,48	44,88
ceE17MS220	<b>ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	6				6,00			
							6,00	8,83	52,98
ceE17MS260	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	19				19,00			
							19,00	38,36	728,84
#ceE17MS003	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA PARED</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje en superficie en pared con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 90° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	25				25,00			
							25,00	38,63	965,75
#ceE17MS111	<b>ud PUNTO LUZ 2x1,5+T.T. D=20 mm</b> Punto de luz sencillo, conmutado, cruce o temporizado, para alimentación a equipos de alumbrado desde caja de derivación hasta puntos de consumo, compuesto por conductores unipolares de cobre, aislamiento libre de halógenos ES07Z1-K, tipo AFUMEX 750V de PRYSMIAN o similar equivalente, de 2(1x1,5) +TT mm² bajo tubo corrugado libre de halógenos, tipo LHC de 20 mmØ y cajas de paso para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente instalado.	450				450,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							450,00	20,45	9.202,50
#ceE17MS112	ud PUNTO LUZ SUPERFICIE 2x1,5+T.T. D=20 mm								
	Punto de luz sencillo, conmutado, cruce o temporizado estanco, para alimentación a equipos de alumbrado desde caja de derivación hasta puntos de consumo, realizada con conductores unipolares de cobre, aislamiento libre de halógenos ES07Z1-K, tipo AFUMEX 750V de PRYSMIAN o similar equivalente de 3(1x1,5) mm², bajo Tubo de acero galvanizado flexible de 20 mmØ, incluyendo, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción o abrazaderas con tacos, totalmente instalado.								
		24				24,00			
							24,00	32,78	786,72
#ceE17MS113	ud PUNTO LUZ EMERGENCIA 2x1,5. D=20 mm								
	Punto de luz para alimentación a equipo de alumbrado de emergencia desde caja de derivación hasta puntos de consumo, según planos, realizado tubo libre de halógenos y línea de alimentación compuesta por conductores de cobre de 2(1x1,5) mm², designación ES07Z1-k(AS) libre de halógenos, incluyendo, cajas de paso para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente instalado.								
		120				120,00			
							120,00	16,26	1.951,20
#ceE17MS114	ud PUNTO LUZ EMERGENCIA SUPERFICIE 2x1,5 D=20 mm								
	Punto de luz emergencia estanco para alimentación a equipos de alumbrado de emergencia desde caja de derivación hasta puntos de consumo, ealizado en tubo PVC rígido M16/gp7 y línea de alimentación compuesta por conductores de cobre de 2(1x1,5) mm², designación ES07Z1-k(AS) libre de halógenos, incluyendo, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción o abrazaderas con tacos, totalmente instalado, para encendido de hasta 2 lámparas.								
		11				11,00			
							11,00	30,25	332,75
TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT06 INSTALACIÓN DE									74.817,34
SUBCAPÍTULO #ELEBT07 INSTALACIÓN DE FUERZA									
ceE17MS080	ud TOMA CORRIENTE								
	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexiada.								
	En pared	197				197,00			
	En techo	16				16,00			
							213,00	6,97	1.484,61
ceE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA								
	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
		10				10,00			
							10,00	9,37	93,70
ceE17HD010	ud CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45								
	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.								
		4				4,00			
							4,00	39,91	159,64



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17HD040	<b>ud CAJA SUPERFICIE 4 RED+2.RJ 45</b> Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
	Montaje en suelo sobre canal	24				24,00			
							24,00	50,61	1.214,64
ceE17HF040	<b>ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ</b> Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando.								
		40				40,00			
							40,00	52,33	2.093,20
ceE17MS160	<b>ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	Tomas de corriente	213				213,00			
	Cajas ofimáticas	2	68,00			136,00			
	Centrales	2				2,00			
	Rack	1				1,00			
							352,00	27,94	9.834,88
#ceE17MS001	<b>ud PUNTO FUERZA ESTANCO 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado contubo rígido libre de halógenos M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	Tomas de corriente estancas	10				10,00			
	Recuperadores	9				9,00			
							19,00	40,79	775,01
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT07 INSTALACIÓN DE FUERZA..</b>									<b>15.655,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT08 PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS</b>									
ceE17P020	<b>ud PARARRAYOS PDC COND. 97m.</b> Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico,para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305								
		2				2,00			
							2,00	2.258,05	4.516,10
ceE17V010	<b>m Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.								
		1	530,00			530,00			
							530,00	2,26	1.197,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17V040	<b>ud Soldadura aluminotérmica cable/cable</b>  Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	111				111,00			
							111,00	3,89	431,79
ceE17V050	<b>ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b>  Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	94				94,00			
							94,00	3,89	365,66
ceE17V080	<b>ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b>  Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	3				3,00			
							3,00	43,46	130,38
ceE17V120	<b>ud Puente de comprobacion</b>  Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	3				3,00			
							3,00	7,02	21,06
TOTAL SUBCAPÍTULO #ELEBT08 PUESTA A TIERRA Y									6.662,79
SUBCAPÍTULO #ELEBT09 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR									
ceE17CIS075	<b>m Línea electrica 4x16+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	Línea alimentación a cuadro CS-AP	1	130,00			130,00			
							130,00	23,56	3.062,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE17A006	ud CUADRO CS-AP (R)								
	Cuadro de distribución, a instalar en exterior junto a las pistas deportivas, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de iluminación situados en las pistas deportivas, en suministro de Red, denominado CS-AP (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, IP65, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).								
	Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.								
		1					1,00		
							1,00	1.622,84	1.622,84
ceE17CX060	m Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.								
	Línea AP1	1	70,00			70,00			
	Línea AP2	1	70,00			70,00			
	Línea AP3	1	120,00			120,00			
							260,00	8,18	2.126,80
ceE17CX010	m Línea 4x6 mm2 alumbrado exterior								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.								
	Línea alimentación farolas	1	310,00			310,00			
							310,00	10,80	3.348,00
ceE17CX050	m Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado								
	Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Red equipotencial	1	455,00			455,00			
							455,00	4,65	2.115,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE17CS085	<b>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Alimentación farolas 19 4,00 76,00 Alimentación focos pistas 14 12,00 168,00								
							244,00	4,16	1.015,04
#ceE18ERL001	<b>ud LUMINARIA QUEBEC LED PHILIPS O EQUIV. ACOPLAMIENTO SIMPLE</b> Luminaria led con armazón para la iluminación de caminos, zonas residenciales, aparcamientos exteriores y parques, instalación en pared o póster, modelo Quebec de Philips o equivalente, IQV LED de Philips BRP775 FG36xGNR48K/740, 4800 lúmenes, 39,4W  Carcasa: En aleación de aluminio y aluminio inyectado. Bastidor: Acero galvanizado, que soporta el reflector y el equipo eléctrico. Cierre: Vidrio templado (FG). Incluye acoplamiento simple a columna.  Unidad totalmente montada e instalada, conexiónada con todos los elementos, conexiones, materiales canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza, y p.p. de medios auxiliares.  Alumbrado exterior 19 19,00								
							19,00	262,38	4.985,22
#ceU10CC001	<b>ud COLUMNA TRONCOCÓNICA H: 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexiónada, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.  Alumbrado exterior 19 19,00								
							19,00	121,31	2.304,89
#ceU11SAM001	<b>ud CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/B/40/IIa+Qb, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro. Incluso caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, y pernos de anclaje, montado y conexiónado.  Alumbrado exterior 19 19,00								
							19,00	89,70	1.704,30
#ceU11SAA001	<b>ud ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. CON PICA</b> Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso o derivación, incluyendo pica y elementos de puesta a tierra para báculo de luminarias, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en mismo acabado que suelo terminado. Realizado por tramos en horario nocturno.  Arquetas alumbrado exterior 19 19,00 Arquetas alumbrado pistas 6 6,00								
							25,00	102,92	2.573,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO #VD01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SCE)</b>									
ceE19IA010	<b>ud Arqueta de Entrada 600x600x800</b>								
	Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer- cos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a ver- tedero.	1				1,00			
							1,00	202,99	202,99
ceE19IA020	<b>m Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera</b>								
	Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. late- ralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distancia- dores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras proce- dentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.	1	50,00			50,00			
							50,00	21,00	1.050,00
ceE19A030	<b>ud Arqueta registro enlace 400x400x600</b>								
	Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer- cos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a ver- tedero.	1				1,00			
							1,00	118,32	118,32
#ceE19IRR001	<b>ud ARMARIO ÚNICO PARA RACK DE INFORMÁTICA</b>								
	Suministro, instalación y montaje de armario metálico con puerta transparente y cerradura de dimen- siones 0,80 x 0,80 (A x F) de 42U para rack de informática voz-datos, serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con capacidad para alojar 1 módulo superior de hasta 4 switch de 24 tomas, router y UTR (a suministrar y montar por otros), 8 módulos de 24 tomas RJ-45 con pasahilos y bandeja, incluyendo 1 panel de Fibra óptica formado por 12 puertos ST y 1 UA, con latiguillos de fibra óptica, tres regletas con 8 tomas de corriente II+T.T./16 con interruptor de encendido, un juego portaetiquetas para paneles y bandejas, instalado según pliego de condiciones y especificación técni- ca., todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interrup- tor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latigui- llos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	1				1,00			
							1,00	2.062,32	2.062,32
#ceE19IB100	<b>m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>								
	Suministro y monaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN- SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	1	4.865,00			4.865,00			
							4.865,00	2,69	13.086,85

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE19IB180	<b>ud Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b>  Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	136				136,00			
							136,00	3,98	541,28
ceE17XD020	<b>m Bandeja de Rejilla 60X100</b>  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	165,00			165,00			
							165,00	20,25	3.341,25
ceE17XD040	<b>m Bandeja de Rejilla 60X200</b>  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	210,00			210,00			
							210,00	24,16	5.073,60
ceE17XD050	<b>m Bandeja de Rejilla 60X300</b>  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	1	10,00			10,00			
							10,00	33,29	332,90
ceE19IM040	<b>ud TOMA RJ45 C6 UTP</b>  Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.  Cajas ofimáticas 136 136,00 Ascensor 1 1,00 Sala calderas 1 1,00 Portería 1 1,00								
							139,00	9,45	1.313,55
ceE19IX010	<b>Antena Wifi POE</b>  Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	4				4,00			
							4,00	53,17	212,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE19VD001	<b>ud CERTIFICACIÓN, ROTULACIÓN Y DOC. FINAL</b> Documentación final de la instalación, compuesta por certificación final de tomas de voz-datos, según CAT 6, realizada por empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parcheado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o similar, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.	1				1,00			
							1,00	584,02	584,02
#ceE19VD002	<b>ud CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA</b> Conexión con rack principal del edificio con cable interior de 12 fibras ópticas multimodo OM3 de índice gradual con núcleo de 50/125 µm cubierto por envoltura del núcleo y PVC en exterior con máxima pérdida por fibra de 4 dB/Km y anchura mínima de banda de 160 MHz/Km, construido con materiales LSHF-FR e hilos pasadores, con parte proporcional de accesorios y conectores, incluyendo la instalación para dos nuevos puesto de PC con las mismas características del resto de tomas de proyecto, con p.p. de líneas eléctricas y de datos. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX / BC-012D-ZHX, o equivalente.  Especificaciones S/IAM:  - La fibra óptica será multimodo OM3 de 50/125 im, de 12 fibras. - Tanto el cable de fibra óptica de 50 im, los conectores y los paneles deben provenir del mismo fabricante. - La manguera de 12 fibras multimodo se conectará a un panel de 12 fibras en cada extremo, de 1U de altura dotado de casete organizador y distribuidor de fibras. - Los paneles de distribución de fibra óptica permitirán la correcta terminación de los cables de fibra óptica. La mecánica será de 19" y con conectores SC/PC.  Conexión entre punto de terminación de red actual y nuevo	1				1,00			
							1,00	121,84	121,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #VD01 SISTEMA DE CABLEADO</b>									<b>28.041,60</b>
<b>SUBCAPÍTULO #VD02 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD</b>									
ceE26RCA010	<b>ud CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS</b> Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-4 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 4 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Mide la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	205,38	205,38
ceE26RB20	<b>m Cableado 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b> Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.	1	840,00			840,00			
							840,00	2,17	1.822,80
ceE26RDV015	<b>ud DETEC.INFRARR.PASIVO 15 m.</b> Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Mide la unidad instalada.	5				5,00			
							5,00	44,42	222,10



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE26RDV040	ud DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360° de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada.	6				6,00			
							6,00	126,50	759,00
ceE26RDC020	ud CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.	8				8,00			
							8,00	30,37	242,96
ceE26RSA040	ud SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	114,66	114,66
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #VD02 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD..</b>									<b>3.366,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO #VD03 PORTEROS AUTOMÁTICOS Y VIDEOPORTEROS</b>									
ceE19PS020	ud PLACA VIDEOPORT COLOR MDS, NUMERICA DIGITAL Placa de acceso de Videopuertoportero color MDS Digital, en entrada general, formado por placa numérica, display y directorio electrónico, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, base de datos de vecinos y control de accesos mediante perfiles de usuario y calendario, códigos de apertura de puerta desde placa y opción de control de alarma u otros, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, unidad central, alimentadores autoprotegidos, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.	1				1,00			
							1,00	1.705,96	1.705,96
ceE19PS030	ud CONSERJERIA DIGITAL SOBREMESA MDS Conserjería de sobremesa digital MDS con directorio digital, display y teclado numérico, 6 modos de funcionamiento, configuración antipánico, con opción de monitorización de alarmas y urbanización, conexión PC para cambio de configuraciones, altas y bajas, registro de incidencias, y otras funciones avanzadas; montado incluyendo caja de conexiones, unidad central ref 2405, alimentador autoprotegido, adaptador PC y software Win Com Plus, cableado y conexionado completo.	1				1,00			
							1,00	1.198,41	1.198,41
ceE19PD020	ud PUNTO DE TELEFONO DIGITAL Telefono digital, conectado a instalación general del bloque, secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo cableado y conexionado completo a regleta de planta.	1				1,00			
							1,00	56,75	56,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #VD03 PORTEROS AUTOMÁTICOS Y</b>									<b>2.961,12</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA.....</b>									<b>34.369,62</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 CALEFACCION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO #CAL01 EQUIPOS PRINCIPALES</b>									
#ceE22CT170	ud CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 200 197-204 KW								
	Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 63,1-204,5 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 200. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30% . TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.								
		1					1,00		
							1,00	6.498,10	6.498,10
ceE22HC030	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.								
	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007								
		1	12,00				12,00		
							12,00	99,48	1.193,76
#ceE22RI1801	u BOMBA DOBLE 8,6 m3/h, 5 mca								
	Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B1, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDM 40/145.1.020/k, para un caudal de 8 m3/h y una pérdida de carga de 5 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 260 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 2 1/2", una válvula de retención de 2 1/2" y dos antivibradores de 2 1/2", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.								
	Primario calefacción	1					1,00		
							1,00	1.309,46	1.309,46
#ceE22RI1802	u BOMBA DOBLE 3,3 m3/h, 10,1 mca								
	Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B2, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDP 32/105.1-0.25/k, para un caudal de 3,2 m3/h y una pérdida de carga de 10,1 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 250 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.								
	Circuito SIAV	1					1,00		
							1,00	1.095,69	1.095,69
#ceE22RI1803	u BOMBA DOBLE 3,3 m3/h, 11,6 mca								
	Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B3, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDP 32/105.1-0.65/k, para un caudal de 3,2 m3/h y una pérdida de carga de 11,6 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 330 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.								
	Circuito radiadores planta baja	1					1,00		
							1,00	1.299,71	1.299,71

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE22RI1804	<b>u BOMBA DOBLE 2,5 m3/h, 11,7 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B4, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDP 40/145.1-1.1/k, para un caudal de 2,5 m3/h y una pérdida de carga de 11,7 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 240 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.								
	Circuito radiadores planta primera	1				1,00			
							1,00	1.376,22	1.376,22
ceE22EVE090	<b>ud DEPOSITO EXPANSIÓN 250 L CMF</b> Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 250 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 250 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.								
		1				1,00			
							1,00	344,81	344,81
ceE22NVR310	<b>ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR</b> Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar. Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1				1,00			
							1,00	22,40	22,40
ceE22TX180	<b>ud CONTADOR CALORIAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS</b> Suministro y montaje de contador de calorías preequipado por ultrasonidos tipo ULTEGO III PERFECT o similar, referencia UH50-A61C-EN04, incluyendo unidad de cálculo, sondas 3 m, set, manguito y portasondas y conexiones y alimentación 24V. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 25, con bridas, temperatura máxima 130°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE								
		1				1,00			
							1,00	1.160,47	1.160,47
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #CAL01 EQUIPOS PRINCIPALES .....</b>									<b>14.300,62</b>
<b>SUBCAPÍTULO #CAL02 EMISORES Y ELEMENTOS ASOCIADOS</b>									
#ceE22JEL040	<b>ud ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W</b> Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.								
	Planta baja	662				662,00			
	Planta primera	494				494,00			
							1.156,00	14,48	16.738,88
ceE22JES070	<b>ud LLAVE TERMOSTATICA 3/8"</b> Llave monogiro termostática de 3/8" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.								
	Zona administrativa planta baja	9				9,00			
	Aulas planta baja	25				25,00			
	Aulas planta primera	24				24,00			
							58,00	12,11	702,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #CAL02 EMISORES Y ELEMENTOS</b>									<b>17.441,26</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #CAL03 TUBERÍAS Y AISLAMIENTO</b>									
ceE22NTN050	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilataadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	Sala calderas circuitos secundarios	3	2,00			6,00			
							6,00	11,29	67,74
ceE22NTN060	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilataadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	Sala calderas desagües	2	1,00			2,00			
							2,00	12,56	25,12
ceE22NTN080	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilataadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	Sala de calderas primario	2	6,00			12,00			
							12,00	17,57	210,84
ceE22NTN100	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilataadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
	Colector calefacción	1	4,00			4,00			
							4,00	28,85	115,40
ceE20TMU010	<b>m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Circuito radiadores baja	1	340,00			340,00			
	Circuito radiadores primera	1	240,00			240,00			
							580,00	4,02	2.331,60
#ceE20TMU011	<b>m TUBERÍA PERT. 18x2,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Circuito radiadores baja	1	20,00			20,00			
							20,00	4,61	92,20
ceE20TMU020	<b>m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Circuito SIAV	1	140,00			140,00			
	Circuito radiadores baja	1	220,00			220,00			
	Circuito radiadores primera	1	220,00			220,00			
							580,00	5,11	2.963,80
ceE20TMU030	<b>m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Circuito SIAV	1	2,00			2,00			
	Circuito radiadores baja	1	140,00			140,00			
	Circuito radiadores primera	1	100,00			100,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							242,00	6,32	1.529,44
ceE20TMU040	<b>m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Circuito SIAV Circuito radiadores baja Circuito radiadores primera	1 1 1	164,00 100,00 130,00			164,00 100,00 130,00			
							394,00	8,63	3.400,22
ceE20TMU050	<b>m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Circuito SIAV Circuito radiadores baja Circuito radiadores primera	1 1 1	20,00 46,00 34,00			20,00 46,00 34,00			
							100,00	13,03	1.303,00
ceE10AKA030	<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 1 1/4 "</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (40) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 100 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada. Sala calderas circuitos secundarios	3	2,00			6,00			
							6,00	27,25	163,50
ceE10AKA060	<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 2 1/2 "</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 150 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada. Sala de calderas primario	2	6,00			12,00			
							12,00	33,13	397,56
#ceE10AKA071	<b>m AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 4"</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (100) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 180 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada. Colector calefacción	1	4,00			4,00			
							4,00	41,34	165,36
ceE10AKE270	<b>m COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. Circuito radiadores baja Circuito radiadores primera	1 1	340,00 240,00			340,00 240,00			
							580,00	6,41	3.717,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE10AKB105	<b>m COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Última o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica $\leq 0,040 \text{ W/(m.K)}$ , incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..								
	Circuito radiadores baja	1	20,00			20,00			
							20,00	11,70	234,00
ceE10AKE290	<b>m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Circuito SIAV	1	140,00			140,00			
	Circuito radiadores baja	1	220,00			220,00			
	Circuito radiadores primera	1	220,00			220,00			
							580,00	7,11	4.123,80
ceE10AKE300	<b>m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Circuito SIAV	1	2,00			2,00			
	Circuito radiadores baja	1	140,00			140,00			
	Circuito radiadores primera	1	100,00			100,00			
							242,00	7,51	1.817,42
ceE10AKE310	<b>m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Circuito SIAV	1	164,00			164,00			
	Circuito radiadores baja	1	100,00			100,00			
	Circuito radiadores primera	1	130,00			130,00			
							394,00	8,12	3.199,28
ceE10AKE320	<b>m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Circuito SIAV	1	20,00			20,00			
	Circuito radiadores baja	1	46,00			46,00			
	Circuito radiadores primera	1	34,00			34,00			
							100,00	9,07	907,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #CAL03 TUBERÍAS Y AISLAMIENTO.....</b>									<b>26.765,08</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #CAL04 VALVULERÍA Y ACCESORIOS</b>									
ceE22NVE030	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	9				9,00			
							9,00	19,20	172,80
ceE22NVE031	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6				6,00			
							6,00	20,74	124,44
ceE22NVE033	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	30,43	60,86
ceE22NVE035	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	76,19	228,57
ceE22NVR093	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	22,80	68,40
ceE22NVR102	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	65,58	65,58
ceE22NVS030	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	3				3,00			
							3,00	87,66	262,98
ceE22NVT050	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	3				3,00			
							3,00	263,92	791,76
ceE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	9				9,00			
							9,00	6,85	61,65
ceE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	5				5,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	11,19	55,95
ceE22NVY010	<b>ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b>  Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1				1,00			
							1,00	226,54	226,54
ceE20VH010	<b>ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>  Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.  Sala de calderas 8 8,00 Circuitos secundarios 6 6,00						14,00	6,06	84,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #CAL04 VALVULERÍA Y ACCESORIOS..</b>									<b>2.204,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO #CAL05 SISTEMA DE CONTROL</b>									
#ceE22RC001	<b>ud KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN</b>  Suministro e instalación de módulo para control de un circuito de calefacción, marca ADISA o equivalente, modelo AGU2.550, incluso cable bus AGU2.110 entre caldera y módulos de extensión y conectores. Permite junto con el controlador de la caldera: - Control de válvula de tres vías y bomba del circuito - Programas horarios y de vacaciones del circuito - Temperatura de impulsión a punto fijo o en función de las condicones exteriores - Cambio invierno-verano, modo económico, antihielo - Otras funciones avanzadas Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.  NOTA: la caldera prevista ADI CD 200 incluye de serie la Central de Control LMS para la gestión del funcionamiento global de la instalación, incluyendo el control de caldera y el de circuitos	1				1,00			
							1,00	320,39	320,39
#ceE22RC002	<b>ud KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL</b>  Suministro e instalación de módulo para control de un circuito de calefacción, marca ADISA o equivalente, modelo AGU2.550, con conectores. Permite junto con el controlador de la caldera: - Control de válvula de tres vías y bomba del circuito - Programas horarios y de vacaciones del circuito - Temperatura de impulsión a punto fijo o en función de las condicones exteriores - Cambio invierno-verano, modo económico, antihielo - Otras funciones avanzadas Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.  NOTA: la caldera prevista ADI CD 200 incluye de serie la Central de Control LMS para la gestión del funcionamiento global de la instalación, incluyendo el control de caldera y el de circuitos	2				2,00			
							2,00	290,81	581,62



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE22RC003	<b>ud WEB SERVER HASTA 4 CALDERAS</b> Suministro e instalación de Web Server para 4 caldera y 12 circuitos de calefacción, marca SIE-MENS o equivalente, referencia ADISA 509542, que permite monitorizar y gestionar de forma remota hasta 4 calderas ADI y los 12 circuitos de calefacción a través de Internet mediante ordenador, tablet o smartphone, con las siguientes características: - Control y monitorización de la instalación vía Internet - Para cada circuito de calefacción: Lectura de la temperatura de impulsión Consigna punto fijo o curva de calefacción Programa horario Marcha/paro de la bomba Cambio invierno-verano - 2 entradas digitales configurables para mensajes de fallo adicionales - Envío de mensajes de fallo a 4 destinatarios de email - Personalización de esquemas de la instalación con puntos de consigna y lectura - Importación de documentación técnica - Registro y descarga de históricos Totalmente instalado y funcionando incluso conexión RJ45 con cable categoría 6.	1				1,00			
							1,00	1.448,62	1.448,62
ceE22RT040	<b>ud SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b> Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	73,11	73,11
ceE22RT080	<b>ud SONDA INMERSION AGUA</b> Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	3				3,00			
							3,00	70,34	211,02
ceE22RT090	<b>ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b> Suministro y montaje de pirostató con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	101,66	101,66
ceE22RT100	<b>ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b> Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1,00			
							1,00	118,31	118,31
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #CAL05 SISTEMA DE CONTROL.....</b>									<b>2.854,73</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 CALEFACCION.....</b>									<b>63.566,06</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 VENTILACIÓN</b>									
#ceE23R051	<b>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática disponible: 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. - Incluye batería de calor de 3,4 kW - Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1				1,00			
							1,00	3.544,90	3.544,90
#ceE23R041	<b>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor de 3,4 kW - Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	3				3,00			
							3,00	4.054,95	12.164,85

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceE23R056	<b>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b>  Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor 5 kW - Incluye sistema de control con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	5				5,00			
							5,00	5.738,11	28.690,55
ceE23R300	<b>ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S1 SIAV-2508 G</b>  Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S1 para equipos SIAV 2508. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	296,13	296,13
ceE23R310	<b>ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G</b>  Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.	3				3,00			
							3,00	328,27	984,81
ceE23R320	<b>ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G</b>  Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.	5				5,00			
							5,00	388,96	1.944,80
ceE23MVH610	<b>ud EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT</b>  Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
	Aseo profesores baja	1				1,00			
	Aseo profesoras baja	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
	Aseo profesores primera	1				1,00			
	Aseo profesoras primera	1				1,00			
							5,00	188,44	942,20
<b>ceE23MVH620</b>	<b>ud EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT</b>								
	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
	Almacén general baja	1				1,00			
	Aseo alumnos baja	1				1,00			
	Aseo alumnas baja	1				1,00			
	Aseo alumnos primera	1				1,00			
	Aseo alumnas primera	1				1,00			
							5,00	208,84	1.044,20
<b>#ceE23DCF010</b>	<b>m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>								
	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE								
	SIAV Administración	140				140,00			
	SIAV Aulas 1 a 3	125				125,00			
	SIAV Aulas 4 a 6	115				115,00			
	SIAV Informática	40				40,00			
	SIAV Biblioteca	135				135,00			
	SIAV Aulas 7 a 9	135				135,00			
	SIAV Aulas 10 a 12	150				150,00			
	SIAV Aula Música	85				85,00			
	SIAV Aula Tecnología	105				105,00			
							1.030,00	19,78	20.373,40
<b>ceE23DCH060</b>	<b>ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b>								
	Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
	Extracción	1	100,00			100,00			
							100,00	6,37	637,00
<b>ceE23DCH070</b>	<b>m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b>								
	Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.								
	Extracción	1	25,00			25,00			
							25,00	7,73	193,25
<b>ceE23DCH010</b>	<b>m. COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b>								
	Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE								
		43	0,50			21,50			
							21,50	4,70	101,05

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE23DCA010	<b>m. T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=102 mm</b> Conducto flexible, de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	6	0,50			3,00			
							3,00	7,70	23,10
ceE23DCA012	<b>m T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=127 mm</b> Conducto flexible, de 127 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	4	0,50			2,00			
							2,00	9,86	19,72
ceE23DCA020	<b>m. T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=152 mm</b> Conducto flexible, de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	70	0,50			35,00			
							35,00	9,07	317,45
ceE23DCA032	<b>m T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm</b> Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	1	30,00			30,00			
							30,00	11,79	353,70
#ceE23DRD001	<b>ud REJILLA IMP. 200x100 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, 200x100 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	3				3,00			
							3,00	22,86	68,58
#ceE23DRD002	<b>ud REJILLA IMP. 200x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, 200x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	2				2,00			
							2,00	24,48	48,96
ceE23DRD060	<b>ud REJILLA IMP. 250x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, 250x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	8				8,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	27,09	216,72
ceE23DRD070	ud REJILLA IMP. 300x150 DOBLE DEFL. Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, 300x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	27				27,00			
							27,00	29,43	794,61
ceE23DRD090	ud REJILLA IMP. 300x200 DOBLE DEFL. Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de alas orientables, 300x200 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	15				15,00			
							15,00	33,00	495,00
#ceE23DRR001	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. Retorno SIAV Extracción	2 15				2,00 15,00			
							17,00	18,60	316,20
#ceE23DRR002	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x150 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. Retorno SIAV Extracción	1 2				1,00 2,00			
							3,00	20,40	61,20
ceE23DRR012	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x150 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	2				2,00			
							2,00	22,39	44,78
#ceE23DRR003	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 350x150 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 350x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	8				8,00			
							8,00	24,65	197,20
ceE23DRR050	ud REJILLA RETORN. LAMA H. 400X150 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	27				27,00			
							27,00	23,97	647,19
ceE23DRR052	ud REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	15				15,00			
							15,00	27,09	406,35
ceE23MB030	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100 Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							26,00	12,05	313,30
ceE23DRX010	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x150								
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x150 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		5				5,00			
							5,00	23,93	119,65
ceE23DRX040	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200								
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		4				4,00			
							4,00	27,29	109,16
ceE23DRX050	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.250x200								
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 250x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		1				1,00			
							1,00	28,61	28,61
ceE23DRX060	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x200								
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		1				1,00			
							1,00	29,73	29,73
ceE23DRX130	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300								
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		3				3,00			
							3,00	34,02	102,06
ceE23DRX140	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x300								
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.								
		5				5,00			
							5,00	38,10	190,50
TOTAL CAPÍTULO 19 VENTILACIÓN.....									75.820,91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 GAS NATURAL</b>									
ceE24AP020	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm. Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	958,92	958,92
ceE24R010	ud ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	392,55	392,55
ceE24BA040	ud CONTADOR MEMBRANA G-16 Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO ( presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.	1				1,00			
							1,00	485,22	485,22
ceE24TP030	ud TUBERÍA POLIETILENO DN 63 Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.	1	30,00			30,00			
							30,00	8,21	246,30
ceE24TA050	m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.	1	12,00			12,00			
							12,00	20,07	240,84
#ceE24VV041	ud VÁLVULA GAS D=1 1/4" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	2				2,00			
							2,00	28,71	57,42
ceE24X050	ud INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
							1,00	568,02	568,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 GAS NATURAL.....</b>									<b>2.949,26</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO #PCI01 EXTINCIÓN</b>									
<b>APARTADO #PCI011 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>									
ceE20AL050	ud ACOMETIDA DN63 mm. POLIETIL.								
	Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y ys/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
							1,00	235,13	235,13
ceE20ML060	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"								
	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	1	30,00			30,00			
							30,00	16,58	497,40
ceE20CIA060	ud CONTADOR DN50- 2" EN ARMARIO								
	Contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	464,63	464,63
#ceE26FDG001	ud GRUPO PRESIÓN INCENDIOS 12m3/h 55 mca BOMBA DOBLE								
	Grupo de presión de incendios fabricado según norma UNE 23500 & CEPREVEN RT2 para un caudal de 12 m3/h y una pérdida de carga de 55 m.c.a. en el punto nominal, marca WILLO o equivalente, modelo SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB, con las siguientes características:								
	Marca : Wilo o equivalente								
	Tipo : SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB								
	Bomba centrífuga: SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB								
	Equipos de presión a modo de instalación compacta totalmente automática para fines de extinción de incendios según la directiva UNE 23500 & CEPREVEN RT2.								
	Compuesto por una bomba principal con bastidor de cimentación horizontal (EN 733) con acoplamiento con espaciador, motor eléctrico y bomba eléctrica Jockey multietapas dispuesta en vertical, depósito de expansión de membrana (volumen: 20 l) así como un armario eléctrico por bomba, fijado en una robusta construcción de sujeción.								
	Modelo EC Fire E para el motor eléctrico equipado con controlador Easy, más modelo EC Fire J para la bomba Jockey, construcción sólida de piezas perfiladas especiales con ranuras para carretillas elevadoras y ganchos para garantizar un transporte seguro y sin problemas. Soporte regulable en altura para el distribuidor de salida, bastidor de cimentación especial de manera que se evita en gran medida la transmisión de vibraciones, al mismo tiempo que se aumentan la fiabilidad y la vida útil.								
	Un circuito con presostato doble, manómetro, válvula antirretorno, válvula (asegurada contra un funcionamiento no autorizado) para la bomba principal destinada al arranque automático. Los cables están ocultos dentro de la construcción y protegidos de sacudidas y cortes. Equipado de serie con una membrana instalada directamente en la carcasa de la bomba principal para evitar el sobrecalentamiento en caso de ausencia de caudal.								
	Cuadros EC-Fire E y EC-Fire J para equipos contra incendios de conformidad UNE 23500 & CEPREVEN RT2.								
	Cuadros integrados en carcasa de chapa de acero según el tipo de protección IP54.								
	Calidad de regulación máxima y extraordinaria facilidad de uso gracias al mando EC-Fire con indi-								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>cación directa del estado de funcionamiento, con pantalla LC en varios idiomas basada en símbolos, guiado del usuario y guía del menú intuitivos, pulsadores para el ajuste rápido de parámetros. Unidad de control y regulación lista para la comunicación para la vigilancia del funcionamiento de la instalación.</p> <p>Instalación lista para la conexión, cableada y con tuberías tendidas, montada sobre bastidor base.</p> <p>Wilo-Control EC-Fire E (bomba principal con motor eléctrico)</p> <p>Wilo-Control EC-Fire J (bomba Jockey con motor eléctrico)</p> <p>Materiales</p> <p>Bastidor base : Steel galvanized Tuberías colectoras : Painted steel Anillos de desgaste : Bronce (CuSn5Pb20) Carcasa de la bomba : EN-GJL-250 Rodete : 1.4408 [AISI316] Rodete : 1.4301</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido : Agua 100 % Caudal : 12,00 m³/h Caudal por bomba : 12,06 m³/h Altura de impulsión : 55,00 m Temperatura del fluido : 20 °C Temperatura mín. del fluido : 4 °C Temperatura máx. del fluido : 40 °C Presión máxima de trabajo : 10 bar Temperatura ambiente máx. : 40 °C</p> <p>Electric pump</p> <p>Nivel de eficiencia energética del motor: IE3 Alimentación eléctrica : 3~400V/50 Hz Potencia nominal P2 : 7,5 kW Velocidad nominal : 2900 1/min Intensidad nominal (aprox.) : 14 A Factor de potencia : Clase de aislamiento : F Prensaestopas : 2xM32</p> <p>Jockey pump</p> <p>Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz : 1,83 A Potencia nominal del motor : 0,75 kW Vessel volume : 20 l Carcasa de la bomba : EN-GJL-250 Eje del motor : 1.4301 O-ring (jockey) : EPDM</p> <p>Tipo de protección de la instalación : IP 54</p> <p>Medidas de acoplamiento</p> <p>Conexión aspiración : DN 50 Conexión impulsión : DN 65 Peso aprox.: 482 kg</p> <p>Completamente instalado y funcionando, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión, montaje y pruebas hidráulicas.</p>	1				1,00			
							1,00	6.370,59	6.370,59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE26FDD040	<b>ud BATERÍA SERIE 4 DEPOSITOS 3.000 LITROS</b>  Suministro y montaje de batería de 4 depósitos de 3.000 litros unidos por la brida de vaciado y un sistema de llenado por un único depósito, el resto de depósitos se llena por vasos comunicantes, incluido los accesorios de boya, indicador de nivel, seta de aireación, codos+contrabridas, tes+contrabridas, rebosadero y p/proporcional de materiales y accesorios para su total instalación y funcionamiento. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	2.128,55	2.128,55
ceE26FDC100	<b>m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1"</b>  Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	8	2,00			16,00			
							16,00	12,19	195,04
ceE26FDC120	<b>m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b>  Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	40,00			40,00			
							40,00	14,32	572,80
ceE26FDC130	<b>m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b>  Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	25,00			25,00			
							25,00	16,26	406,50
ceE26FDC140	<b>m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"</b>  Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	60,00			60,00			
							60,00	18,49	1.109,40
ceE26FDQ050	<b>ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR</b>  Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	8				8,00			
							8,00	283,51	2.268,08
<b>TOTAL APARTADO #PCI011 BOCAS DE INCENDIO</b>									<b>14.248,12</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO #PCI012 EXTINTORES</b>									
ceE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	21				21,00			
							21,00	33,20	697,20
ceE26FEE020	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	2				2,00			
							2,00	61,06	122,12
ceE26FEW020	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	8				8,00			
							8,00	32,44	259,52
<b>TOTAL APARTADO #PCI012 EXTINTORES.....</b>									<b>1.078,84</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #PCI01 EXTINCIÓN.....</b>									<b>15.326,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO #PCI02 DETECCIÓN</b>									
ceE26FBB030	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 4 BUCLES Central analógica modular de 4 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	2.483,86	2.483,86
ceE26FBC040	ud MÓDULO CONTROL 8 ENTRADAS DIGITALES Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de ocho entradas (ocho equipos). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Grupo PCI	1				1,00			
							1,00	80,61	80,61
ceE26FBC060	ud MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Ventilación Retenedores Ascensor	9 2 1				9,00 2,00 1,00			
							12,00	62,31	747,72
ceE26FBC080	ud MÓDULO AISLADOR Módulo para reducir los efectos de anomalías en el lazo analógico protegiendo la instalación para caídas de tensión en la línea, consumo elevado, cortocircuito en alimentación y cortocircuito entre comunicaciones y positivo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	10				10,00			
							10,00	44,87	448,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE26FBA030	ud DETECTOR ÓPTICO  Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	152				152,00			
							152,00	37,01	5.625,52
ceE26FBA050	ud DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO  Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	38,44	38,44
ceE26FBE020	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE  Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microinterruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	8				8,00			
							8,00	54,37	434,96
ceE26FBF010	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR  Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	8				8,00			
							8,00	90,65	725,20
ceE26FCL020	m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF  Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	600,00			600,00			
							600,00	4,02	2.412,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #PCI02 DETECCIÓN.....</b>									<b>12.997,01</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #PCI03 VARIOS</b>									
ceE15CPF140	ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR								
	Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	137,30	274,60
ceE26FJ170	ud SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	Pulsadores	8				8,00			
							8,00	2,96	23,68
ceE26FJ140	ud SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	Extintores	23				23,00			
							23,00	2,95	67,85
ceE26FJ150	ud SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	BIES	8				8,00			
	Evacuación	40				40,00			
							48,00	5,20	249,60
ceE26FN002	dm2SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120								
	Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.								
		20				20,00			
							20,00	5,94	118,80
ceE26FN007	dm2SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90								
	Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.								
		40				40,00			
							40,00	6,60	264,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO #PCI03 VARIOS.....</b>									<b>998,53</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....</b>									<b>29.322,50</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 ASCENSORES									
#ceE25TA310	ud ASCENSOR ELECTRICO 2 PAR. 8 PER. 630kg								
	Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NOTAS								
	La puerta de acceso al mismo será mínimo E-30								
	Anchura de acceso 1 m.								
	Velocidad mínima que permita el paso de planta en 0.6 m/s								
	En la planta de acceso al edificio se dispondrá un pulsador junto a los mandos del ascensor bajo una tapa de vidrio con la inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS". La activación del pulsador debe provocar el envío del ascensor a la planta de acceso y permitir su maniobra exclusivamente desde la cabina.								
	En caso de fallo del abastecimiento normal la alimentación eléctrica al ascensor pasará a realizarse de forma automática desde una fuente de energía propia que disponga de una autonomía de una hora como mínimo.								
	PAVIMENTO DE ACCESO:								
	Las zonas de acceso del ascensor deberán cumplir con el CTE-DBSUA, siendo de textura y color adecuados. El color deberá ser contrastado con el resto del pavimento, con relieve de altura de 1 mm. Estas acanaladuras serán perpendiculares al plano de la puerta de acceso.								
		1				1,00			
							1,00	17.184,17	17.184,17
	TOTAL CAPÍTULO 22 ASCENSORES .....								17.184,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 URBANIZACION Y ESPACIOS DE JUEGO Y DEPORTIVOS</b>									
ceE02EM010	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.	1	880,46	0,35	0,40	123,26			
							123,26	4,32	532,48
#ceU02ER020	<b>m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	1				4.614,80			
							4.614,80	7,46	34.426,41
#ceE04CA080	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/Qb + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qb, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.	1	880,46	0,40	0,30	105,66			
							105,66	133,10	14.063,35
#ceE04SM070	<b>m2 SOLERA HORMIG.HM-25/P/20 e=20 cm</b> Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	1	341,10			341,10			
		1	1.755,00			1.755,00			
							2.096,10	14,23	29.827,50
ceE28PA030	<b>m2 PAV. DEP. ASFALTICO TIPO IV-A MICROAGLOMERADO</b> Pavimento deportivo de aglomerado asfáltico en caliente ( M.B.C. ) con estructura cerrada tipo IV-a ( microaglomerado arena-betún ) de 3 cm. de espesor sobre capa de aglomerado asfáltico en caliente ( M.B.C. ) colocadas con cable, tipo AC-16 G de 4 cm. de espesor, incluso riego de imprimación de la subbase y riego de adherencia entre capas, extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos. Todo colocado.	1	1.410,00			1.410,00			
							1.410,00	12,25	17.272,50
ceU13KB030	<b>ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA</b> Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.	7				7,00			
							7,00	80,01	560,07
ceU13KB040	<b>ud ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ACERA</b> Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.	26				26,00			
							26,00	102,58	2.667,08
ceU05C010	<b>m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA</b> Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.	1	880,00		0,40	352,00			
							352,00	12,07	4.248,64



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#ceU03EP030	<b>m3 PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN IN SITU</b> Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 (fct,k=35 kp/cm2), con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.	1	1.755,00		0,20	351,00			
		1	341,00		0,20	68,20			
							419,20	72,92	30.568,06
ceU03EP040	<b>m EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA</b> Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.	1	60,00			60,00			
							60,00	1,31	78,60
ceU06A010	<b>m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.	1	210,00			210,00			
							210,00	10,14	2.129,40
ceU06B050	<b>m2 ADOQUÍN GRANITO 20x10x10cm</b> Suministro y colocación de adoquín de granito en piezas uniformes de dimensiones de 20 x 10 x 10 cm corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de color gris sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.	1	287,00			287,00			
							287,00	55,55	15.942,85
ceE15VB010	<b>m2 VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV</b> Suministro y colocación de valla de cerramiento exterior formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, con tapa superior y placa de rcibido inferior, separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	1	416,50			416,50			
							416,50	35,32	14.710,78
ceE15VPB030	<b>m2 PUERTA CORR. BARR. S/CARRIL GALV.</b> Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, de 1 hoja corredera, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. rigidizadores verticales, junquillos, fijos metálicos, guías, herrajes de colgar y de seguridad. Incluso cimentación hormigón para cimentación de postes y guías, con tapas superiores para sustentación de hojas y rodamientos. Dotada de limitador de apertura, sistema de cierre y cerradura. Grupo de automatización trifásico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, y por llave magnética, cerradura sobre postes metálicos protegidos contra la corrosión en salida y entrada. Pulsador interior, receptor, emisor 12 emisoras bicanal, fotocélulas de seguridad en entrada y salida, y demás accesorios. Según memoria de carpintería. Incluso protección de recorrido de puerta con postes y chapa en toda la longitud de la guía para impedir atrapamientos. Acabado galvanizado.	1	8,00		2,00	16,00			
		1	10,50		2,00	21,00			
							37,00	321,44	11.893,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE15DBA010	<b>m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO</b> Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	1	6,80			6,80			
							6,80	36,98	251,46
ceU06A180	<b>ud PIEZA PREF.HGON. VADO VEHICULOS</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	2				2,00			
							2,00	9,61	19,22
#ceE28R025	<b>m2 CERRAMIENTO MALLA S/TORSION VALLADO PARCELA FASE 2</b> Cerramiento de malla de simple torsión formado por postes verticales especiales tipo lux extremos, de tensión, intermedios, jabalcones y tornapuntas fabricados en chapa galvanizada en caliente Z-275 de 80x3 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m. aproximadamente, tubos horizontales superior, intermedio e inferior para grapado de malla de 50x1,5 mm. de diámetro, todo galvanizado y plastificado Protecline verde, malla metálica de simple torsión ST-50/17 con alambre tipo 19/16 y numero de hiladas en tensión 5, galvanizada y plastificada, incluso tensores, accesorios, alambre de tensado, p.p. de puertas de acceso batiente tipo ligera con el mismo acabado que el cercado segun detalle de planos, montaje y colocación.	1	464,10		1,80	835,38			
							835,38	14,73	12.305,15
#ceE28PA010	<b>m2 PAV. DEP. ASFÁLTICO POROSO</b> Pavimento deportivo asfáltico poroso para exteriores formado por aglomerado asfáltico en frío de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., extendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos capas de polímeros sintéticos pigmentados en color a elegir. Todo colocado.	1	1.410,00			1.410,00			
							1.410,00	27,95	39.409,50
ceE28VM020	<b>ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b> Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	2				2,00			
							2,00	258,88	517,76
ceE28VM050	<b>ud MARCAJE CAMPO FÚTBOL</b> Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicultos en PVC, en los vértices del campo.	1				1,00			
							1,00	515,84	515,84
ceE28ZB050	<b>ud JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS</b> Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado.	2				2,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	2.151,47	4.302,94
ceE28ZB160	ud JGO. PORTERÍAS FÚTBOL-7 SECCIÓN CIRCULAR								
	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6,00x2,00 m., con marco de sección circular diámetro 90 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,50x0,50x0,80 m. para cada uno, así como unidades de anclaje de acero galvanizado para soportes de red traseros del mismo material, también incluidos, con una cimentación en cada soporte de 0,40x0,40x0,40 m., junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-7, de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
							1,00	1.752,92	1.752,92
ceU10DP040	ud PROGRAMADOR ELECT.8 ESTACIONES								
	Suministro e instalación de programador electrónico de 8 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.	1				1,00			
							1,00	349,29	349,29
ceU10APA030	m TUB.POL.AL.T.DENS.Ø32mm,6at.								
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	1	210,50			210,50			
							210,50	1,25	263,13
ceU10C170	ud ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO								
	Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm	4				4,00			
							4,00	30,58	122,32
ceU10DV030	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"								
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.	1				1,00			
							1,00	11,04	11,04
ceU14F010	ud OLEA EUROPEA, EJEMPLAR CENTENARIO EN CEPELLÓN								
	Suministro y plantación de Olea europea, ejemplar centenario, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.	4				4,00			
							4,00	532,99	2.131,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 23 URBANIZACION Y ESPACIOS DE JUEGO Y DEPORTIVOS.....</b>									<b>240.873,53</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS</b>									
#ceGT100	<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. &lt;10km.</b> Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
		1				4.614,80			
		1				4.614,80			
		1				785,48			
		1				495,70			
							10.510,78	1,38	14.504,88
#ceGT180	<b>m3 CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.</b> Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.								
		1				4.614,80			
		1				4.614,80			
		1				785,48			
		1				495,70			
							10.510,78	0,71	7.462,65
#ceGGN010	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1				10.510,78			
							10.510,78	1,60	16.817,25
#ceGC010	<b>m3 SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.								
		1	129,58			129,58			
							129,58	22,28	2.887,04
ceGC020	<b>m3 SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN EXTERNA</b> Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.								
		1	14,88			14,88			
							14,88	37,74	561,57
ceGGM010	<b>m3 GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
		1				129,58			
		1				14,88			
							144,46	7,20	1.040,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS.....</b>									<b>43.273,50</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Seguridad y Salud

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	25				25,00			
							25,00	4,89	122,25
ceS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	33,90	67,80
ceS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	20,76	519,00
ceS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	10,85	43,40
ceS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	23,96	71,88
ceS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	16,34	32,68
ceS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	13,56	339,00
ceS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	13,45	67,25
ceS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	2,27	56,75
ceS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	2				2,00			
							2,00	7,91	15,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Seguridad y Salud

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01B020	<b>ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	3				3,00			
							3,00	23,52	70,56
ceS01B040	<b>ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA</b> Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	2				2,00			
							2,00	8,20	16,40
ceS01B050	<b>ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO</b> Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	2				2,00			
							2,00	12,53	25,06
ceS01C010	<b>ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	4				4,00			
							4,00	16,36	65,44
ceS01C050	<b>ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	5				5,00			
							5,00	25,32	126,60
ceS01C070	<b>ud MASCARILLA CELULOSA</b> Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	20				20,00			
							20,00	2,20	44,00
ceS01D010	<b>ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	5				5,00			
							5,00	15,51	77,55
ceS01E010	<b>ud OREJERAS ANTIRUIDO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	5				5,00			
							5,00	11,97	59,85
ceS01E040	<b>ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC</b> Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	13				13,00			
							13,00	0,54	7,02
ceS01F010	<b>ud CINTURÓN SEG.CAÍDA</b> Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	3				3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Seguridad y Salud

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	1	55,00			55,00	3,00	37,40	112,20
ceS01F090	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	3				3,00	55,00	21,22	1.167,10
ceS01G010	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vi- nilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	15				15,00	3,00	14,82	44,46
ceS01G050	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, ho- mologados.	10				10,00	15,00	4,87	73,05
ceS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	4				4,00	10,00	2,89	28,90
ceS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de desliza- miento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	10				10,00	4,00	5,45	21,80
ceS01H110	ud PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL. Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homolo- gados.	30				30,00	10,00	14,22	142,20
TOTAL .....								25,05	751,50
									0,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 20 GAS NATURAL</b>			
ceE02AM010	m2	<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medi- da la superficie ejecutada.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE02CM035	m3	<b>EXC.DES.A MÁQUINA T.CON ESCOMBROS</b> Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos con escombros, echadizos, etc, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso trans- porte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fue- ra de la excavación, retirada de los materiales excavados; sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE02EM030	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyec- to. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extrac- ción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.	11,24
		ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
#ceE02ES020	m3	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO A MANO</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una pro- fundidad de 2 m, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excava- ción, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	35,64
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE02SZ020	m3	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR.</b> Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	16,47
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA</b>			
ceE07TYN035	m2	TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS	48,17
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
#ceE07TYN023N	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / H.máx.4,25m./Zona Humeda	45,03
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)), para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.			
CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS			
#ceE07TYN040N	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15WA/ 400 / H.máx.4,25m./Zona Humed	41,20
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)), para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
#ceE07TYN041N	m2	TAB.MULT. 130(70) / 1x15WA+1x15WA / 400 / H.máx.4,25m./Zona Humed	45,89
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)), para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.			
CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
#ceE07TYN018N	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15 / 400 / H.máx. 4,25 m.	29,16
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
VEINTINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE07LP050N	m2	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5.ENF 2CARAS</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Enfoscado por ambas caras a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.	35,47
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
#ceE07LP051N	m2	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5.H/D.- ENF 2 CARAS</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, descontando huecos. Enfoscado por ambas caras a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.	36,15
		TREINTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
#ceE07LP052N	m2	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTER. MORT.M-5; AISLAM; H/D;ENFOSC-3CA</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos.CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)). Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	56,52
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE07LP021N	m2	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5;ENFOSC-1C;2x15N</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atomillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., i./ mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.	74,55
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
#ceE07LP022N	m2	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5;ENFOSC-2C;2x15WA</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atomillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., i./ mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.	67,44
		SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE07WP010	m	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	10,12
		DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
ceE07WA010	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	198,12
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE07WA020	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	100,07
		CIENT EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
ceE07WA030	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	151,60
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ceE07WA050	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	52,95
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE07WA060	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	23,05
		VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
#ceE07WA081	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. VENT./CLIMAT.(c/100 m2 CONST.)</b> Ayuda por cada 100 m2 construidos de instalaciones de ventilación y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).	13,69
		TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 CARPINTERÍA DE MADERA</b>			
#ceE13EV111N	m2	<b>PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS</b> <p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija rectangular y acristalamiento con vidrio laminado acústico y de seguridad de 7 mm. de espesor y Rw=33dB, calidad e referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L7, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP (según memoria de carpintería (ncluido en este precio); para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, fabricada en hoja de 40 mm. de espesor y fabricada con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia revestida por ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la D.F. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds.), cerco bloque de aluminio extrusionado de 20mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según norma DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI-304 de 19 mm. de diametro, cerradura DIN 18.521 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, bocallave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diametro. Aislamiento acústico 54 (-2;-8) y Reacción al fuego C-s2, d0.</p> <p>Espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>	174,76
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE13EPL090N	m2	<b>PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 1 HOJA</b> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega de UNA HOJA, formada por hoja de 40 mm. de espesor fabricadas con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia, revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds), cerco bloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma parimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según normativa DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI 304 de 19 mm. de diámetro, cerradura DIN 18.251 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, bocallave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diámetro. Completa y colocada.</p> <p>Aislamiento acústico 54(-2;-8) Reacción al fuego C-s2, d0</p>	130,51
		CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE13EZ105	m2	<b>PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); con espesor total de hoja de 40 mm.; bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	142,27
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ceE13B120	m2	<b>PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b> Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.	112,55
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE13EPL035	m2	<b>PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	137,03
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
ceE15WW080	ud	<b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b> Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.	9,17
		NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ceE13V050	m	<b>ENCIMERA DE MELAMINA BLANCA</b> Encimera de melamina de 0,90 m., color blanco, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	32,61
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.3 CARPINTERÍA DE ACERO			
ceE15WC020	ud	CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60  Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.  NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	91,97
ceE15DBP020	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm  Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).  VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	26,50

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 12 SOLADOS Y ALICATADOS</b>			
ceE12ACB014	m2	<b>ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo</b> Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.	13,68
		TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE12ACB005	m2	<b>ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 10x10 cm c/adhesivo</b> Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 10x10 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.	10,24
		DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
ceE12AGA030	m	<b>MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA</b> Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.	9,87
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE08PS200	m2	<b>REVEST.MURAL VINILICO e=2mm. / PASILLOS, AULAS Y ADM.</b> Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para PASILLOS, AULAS Y ADMINISTRACION, con clasificación al fuego clase B s2 d0, según norma En 13501-1 en rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento del suelo hasta una altura de 1,10 ml aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento,incluso moldura de remate; incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.	30,94
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
#ceE11R030	m2	<b>RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b> Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	8,39
		OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
#ceE11EP020N	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO Clase I</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Resbalicidad Clase 1.	29,30
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ceE11EG020	m2	<b>SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO Clase II (suelo int. húmedos)</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Clase II	26,72
		VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE29IF060	m2	<b>FELPUDO DE ALUMINIO s/HUECOS ENT.LAMAS</b> Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas (calidad de referencia Zeus de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.	193,99
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE11W080	m	<b>JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS</b> Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.	7,22
		SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
ceE11ZP020	m	<b>PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO ENTERO</b> Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.	39,33
		TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE11CS300	m	<b>HUELLA H.PREFABRICADO GRIS a&lt;30 cm</b> Huella de escalera de hormigón prefabricado gris en piezas de 28 a 30cm. de ancho y 220 cm. de largo, preparada para atomillar a la chapa base y con mamperlan antideslizante en el borde de los peldaños; totalmente colocada, incluso p.p. de medios auxiliares y material de sujeción, incluso estructura auxiliar para su fijación formadas por perfiles LD conforme planos estructura.	18,45
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceCPP030	m2	<b>PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA</b> Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	164,91
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 13 FALSOS TECHOS</b>			
#ceE08TAM031	m2	<b>FT-120x60 RESIST.HUM. MEDI-A.ACÚS.ALTA PV</b> Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 1200x600x15 mm. en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	29,71
VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
#ceE08TAM100	m2	<b>FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV</b> Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	19,03
DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
ceE08TAK010	m2	<b>F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	17,57
DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ceE08TAK090	m2	<b>F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	18,49
DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ceE08TAW130	m	<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b> Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.	14,29
CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
#ceE08TAW121N	m	<b>CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm.</b> Cortinero de yeso laminado de 25x20 cm. en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.	21,19
VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
ceE08TLL050	m2	<b>F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16</b> Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilera de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entrecalle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	38,06
TREINTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 14 PINTURAS</b>			
#ceE27EPA031N	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica vinílica (acrílica) lisa mate lavable máxima calidad, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	3,80
		TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ceE27FP030	m2	PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.	7,00
		SIETE EUROS	
ceE27HE030	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	9,63
		NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE27HE060	m	P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.	2,33
		DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 15 FONTANERÍA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO #FON01 INSTALACIONES DE ENLACE</b>			
ceE20AL090	ud	<b>ACOMETIDA DN90 mm. POLIETIL.</b>  Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	425,80
		CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ceE20BF030	ud	<b>ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm</b>  Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm. DB HS4	268,08
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
ceE20CIA070	ud	<b>CONTADOR DN65- 2 1/2" EN ARMARIO</b>  Contador de agua de 2 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	623,17
		SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ceE20VX061	ud	<b>VALV. REDUCT. PRESIÓN 2 1/2"</b>  Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 2", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.	252,63
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceU11H001	m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=90 mm</b>  Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	11,92
		ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
#ceE20DD001	ud	<b>DEPÓSITO RESERVA FONTANERÍA DE 3000 l.</b>  Suministro y colocación de depósito de reserva de agua para fontanería de una capacidad mínima de 3.000 litros, marca ROTH o similar aprobado por la DF, modelo ROTHAGUA, de polietileno de alta densidad fabricado de una pieza, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4.	1.208,45
		MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
#ceE20DG001	ud	<b>GRUPO PRESIÓN 3 BOMBAS FREC. VARIABLE</b>  Suministro y colocación de grupo de presión de frecuencia variable completo sobre bancada de apoyo galvanizada, modelo SiBoost Smart 3 Helix VE 1005, marca WILLO o similar equivalente, formado por 3 electrobombas de 3 KW a 380 V, 3 variadores de velocidad conectados entre si, conectados entre si mediante colector de impulsión con manómetro, manguitos elásticos, reloj programador, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	8.309,35
		OCHO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE20TP090	m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 90x15mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	37,93
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE10AKE190	m	<b>COQ.ELAST. D=3 1/2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	13,87
		TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE20VC030	ud	<b>VÁLVULASDE COMPUERTA DN80 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (80 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	173,45
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
#ceE20VR001	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN BRIDAS DN80 mm</b> Válvula de retención de fundición, de 80 mm de diámetro nominal (3"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	179,77
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE20VC020	ud	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN60 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (60 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	155,53
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE20VR080	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3" 75 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	112,43
		CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE20VS001	ud	<b>BY-PASS DEPÓSITO ACUMULADOR 3"</b> By-pass del depósito acumulador de agua de fontanería formado por tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominal, PN-20, aislada mediante coquilla elastomérica con barrera de vapor de 9 mm de espesor, válvula de retención de 3", válvulas de bola de 3" y válvula solenoide actuada por programador horario. Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.	591,00
		QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #FON02 DISTRIBUCIÓN AGUA FRIA</b>			
ceE20TP020	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	5,47
CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ceE20TP030	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	6,59
SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ceE20TP040	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	6,47
SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ceE20TP050	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	8,87
OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ceE20TP060	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	12,93
DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ceE20TP070	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	16,64
DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ceE20TP080	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	24,11
VEINTICUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
ceE10AKE052	m	COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	4,35
CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ceE10AKE072	m	COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	4,91
CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE10AKE092	m	<b>COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	5,78
		CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE10AKE112	m	<b>COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	6,87
		SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE10AKE132	m	<b>COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	7,84
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE10AKE170	m	<b>COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	10,86
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE10AKE180	m	<b>COQ.ELAST. D=3" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	12,13
		DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
ceE20VF030	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	9,62
		NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE20VF040	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	13,20
		TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ceE20VF050	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	14,34
		CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE20VF070	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	28,91
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE20VR040	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	12,56
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #FON03 DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS</b>			
ceE20TP020	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	5,47
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE20TP030	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	6,59
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	9,62
		NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE10AKE296	m	COQ.ELAST. SH D=20 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	11,15
		ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
ceE10AKE302	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	12,29
		DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ceE22KAE090	ud	TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 35-3B Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 35-3B, con una capacidad útil 35l. Potencia nominal 1,4 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 87 min. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de magnesio. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones diámetro 391 x 624 mm. de alto.	214,97
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #FON04 INSTALACIONES INTERIORES</b>			
#ceE20XAP010	u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R GRIFO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para grifo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	30,94
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
#ceE20XAP020	u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R LAVABO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavabo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	55,73
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE20XAP040	u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R INODORO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	58,54
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
#ceE20XAP060	u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	48,38
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
#ceE20XAP090	u	<b>INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA</b> Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	83,75
		OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE20XAP100	u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R FREGADERO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para fregadero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	44,52
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
#ceE20XAP110	u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R ELECTRODOMÉSTICO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavadora/lavavajillas, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	49,76
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE20XAP130	u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R VERTEDERO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20x3,4 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	49,53
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #FON05 APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y ACCESORIOS</b>			
ceE21ADA030	ud	<b>P.DUCHA ACR.90x75 G.MMDO.</b> Plato de ducha acrílico, rectangular, de 90x75 cm., incluso válvula de desagüe con salida vertical de 40 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.	117,18
		CIENTO DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ceE21G040	ud	<b>Grifo Monomando Cromado duchas</b> Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	54,44
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
#ceE21ALE030	ud	<b>LAV.60x47 BLANCO ENCIM.</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	74,71
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
#ceE21ANB020	ud	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE-EN-997:2004	131,92
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE21AAL100	ud	<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	328,79
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE21ANS100	ud	<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	285,64
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE21G020	ud	<b>Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	43,20
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ceE21AU040	ud	<b>URINARIO MURAL BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	120,45
		CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE21G070	ud	<b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	51,58
		CINCUESTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE21AWV010	ud	<b>VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED</b> Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	161,70
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
ceE21AAJ050	ud	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.	191,38
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE21FA020	ud	<b>FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.</b> Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.	203,91
		DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE21M030	ud	<b>SECAMANOS ELÉCT. c/PULS. 1650W. ABS.BLA.</b> Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador por temporizador de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	93,44
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE21AAB030	ud	<b>BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 900 mm</b> Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares.	84,78
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE21AAB210	ud	<b>BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm</b> Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	90,95
		NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
#ceE21G001	ud	<b>GRIFO RACORD MANGUERA</b> Grifo racor manguera de hierro fundido de DN 15, con accesorios, pequeño material, etc. Completo e instalado.	19,34
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
#ceE21CG010	ud	<b>GRIFO ELECTRODOMÉSTICO</b> Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para electrodoméstico, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4	7,90
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #FON06 RIEGO</b>			
ceU10APB020	m	<b>TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.	1,13
		UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
ceU10APB030	m	<b>TUB.POL.BAJ.DENS.Ø32mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceU10DF170	m	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M</b> Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.	0,93
		CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceU10DP100	ud	<b>PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.</b> Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con micro-procesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	148,49
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceU10DE010	ud	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1"</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.	41,81
		CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceU10DE020	ud	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1 1/2"</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide de 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de	85,40
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceU10DE050	ud	<b>REGULADOR DE PRESIÓN</b> Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.	81,22
		OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
ceU10DE070	m	<b>CABLE CONTROL 2X2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.	1,33
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceU12RB001	ud	<b>BOCA RIEGO BAYONETA CON TAPA 1"</b> Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	154,09
		CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
#ceU12Q001	ud	<b>ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	15,78
		QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceU10DV030	ud	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.	11,04
		ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
ceU10DV150	ud	<b>VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.	32,62
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT01 INSTALACIÓN DE ENLACE</b>			
#ceE17AB001	ud	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA, DERECHOS DE ACOMETIDA Y EXTENSIÓN</b>	4.500,00
		Nueva acometida eléctrica individual trifásica, en canalización subterránea tendida en zanja formada bajo tubo, según especificaciones de Compañía, incluso Derechos de Acometida y Extensión.	
		CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
ceE17A100	ud	<b>CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuación línea</b>	801,94
		Conjunto individual trifásico desde 43 kW hasta 198 kW, para su colocación en exterior (instalación empotrada). Compuesto por placa de protección en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico (módulo inferior). Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°. Módulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400A, y placa de protección de policarbonato de 3 mm para protección de partes en tensión. Pletinas de 25x4 mm. para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad. Tres pletinas de cobre de sección 30x5 mm para la instalación de los transformadores de intensidad. (Separación mínima entre fases 110 mm.) Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo Ho7Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. Sección circuito contador: 4 mm². Sección circuito de la toma de tensión: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.	
		OCHOCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE17CIS060	m	<b>Línea eléctrica 4x185 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo</b>	148,02
		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x185 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016.. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 200 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
ceE17SG020	ud	<b>GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA</b>	14.269,18
		Grupo electrógeno para 100 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.	
		CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
ceE17CS270	m	<b>Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</b>	63,45
		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	
		SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT02 CUADRO GENERAL</b>			
#ceE17A001	ud	<b>CUADRO GENERAL CGBT-R</b>	7.114,49
		<p>Suministro, mano de obra de montaje y puesta a punto de un cuadro general de distribución denominado CGBT-R para ser ubicado en la planta baja, en el lugar indicado en el plano correspondiente, destinado a la protección y distribución en baja tensión de todas las líneas de alimentación en servicio normal de red a cuadros y servicios, indicados en el esquema del plano correspondiente.</p> <p>El cuadro será modular, tipo PRISMA P de SCHNEIDER o equivalente y formado por un conjunto de paneles contruidos con perfiles y chapas plegadas de acero laminado en frío de 2,5 mm de espesor, siendo registrable por su frente anterior mediante tapas y puertas transparentes, equipadas con bisagras y cerrojos, accionables por llave. Las puertas dispondrán de juntas de neopreno para estanqueidad.</p> <p>En su interior, debidamente montados y conexionado se instalarán todos los equipos y elementos necesarios tal y como se representa en el esquema del plano correspondiente. Dispondrá de iluminación interior, juegos de barras de cobre electrolítico (3F+N+T), cableado, conexionado, pequeño material, transporte, implantación puesta a punto y pruebas, cumpliendo con lo indicado en memoria y Pliego de Condiciones Técnicas.</p> <p>Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.</p>	
		SIETE MIL CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
#ceE17A002	ud	<b>CUADRO GENERAL CGBT-G</b>	7.379,31
		<p>Suministro, mano de obra de montaje y puesta a punto de un cuadro general de distribución denominado CGBT-G para ser ubicado en la planta baja junto al de red, en el lugar indicado en el plano correspondiente, destinado a la protección y distribución en baja tensión de todas las líneas de alimentación en servicio de socorro (red-grupo) a cuadros y servicios, indicados en el esquema del planos correspondiente.</p> <p>El cuadro será modular forma, tipo PRISMA P de SCHNEIDER o equivalente y formado por un conjunto de paneles contruidos con perfiles y chapas plegadas de acero laminado en frío de 2,5 mm de espesor, siendo registrable por su frente anterior mediante tapa y puertas transparentes, equipadas con bisagras y cerrojos, accionable por llave. Las puertas dispondrán de juntas de neopreno para estanqueidad.</p> <p>En su interior, debidamente montados y conexionado se instalarán todos los equipos y elementos necesarios tal y como se representa en el esquema del plano correspondiente, incluso pletina de conmutación. Dispondrá de iluminación interior, juegos de barras de cobre electrolítico (3F+N+T) cableado, conexionado, pequeño material, transporte, implantación puesta a punto y pruebas, cumpliendo con lo indicado en memoria de Pliego de Condiciones Técnicas.</p> <p>Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.</p>	
		SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
#ceE17Q001	ud	<b>Batería de condensadores automática 125 kVAr</b>	4.641,97
		<p>Suministro y montaje de Equipo de compensación de potencia reactiva, compuesto por batería de condensadores de potencia 125 kVAr (25 + 2 × 50), con interruptor general y regulación automática de potencia, quedando la unidad totalmente instalada.</p> <p>CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT03 CUADROS SECUNDARIOS</b>			
#ceE17A003	ud	<b>CUADRO CS-PB (R)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de Red, denominado CS-PB (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omni-polar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).	4.540,36
		Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.	
		CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE17A004	ud	<b>CUADRO CS-P1 (R)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta primera, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de Red, denominado CS-PB (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omni-polar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).	4.169,41
		Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.	
		CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
#ceE17A005	ud	<b>CUADRO CS-CAL (R)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de calefacción, en suministro de Red, denominado CS-CAL (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omni-polar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).	3.407,93
		Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.	
		TRES MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE17A007	ud	<b>CUADRO CS-PB (G)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de planta, denominado CS-PB (G). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omni-polar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Grupo).	2.768,80
		Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.	
		DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE17A008	ud	<b>CUADRO CS-P1 (G)</b>  Cuadro de distribución, a instalar en planta primera, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de planta, denominado CS-P1 (G). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Grupo).  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.	1.393,77
MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT04 LINEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN</b>			
ceE17CS085	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	4,16
CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
ceE17CS090	m	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	4,69
CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ceE17CS130	m	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	8,09
OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
ceE17CS135	m	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	12,27
DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE17CS150	m	<p><b>Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>	34,81
		TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE17CS155	m	<p><b>Línea eléctrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>	45,40
		CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ceE17CS240	m	<p><b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalización</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>	10,33
		DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE17CS245	m	<p><b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalización</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>	14,56
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE17CIR015	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	5,91
CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT05 CANALIZACIONES</b>			
ceE17XD020	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	20,25
VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
ceE17XD040	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	24,16
VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
ceE17XD050	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X300</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	33,29
TREINTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
#ceE17CDO001	m	<b>CANAL BAJO SUELO 100x30 mm</b> Canaleta en montaje bajo suelo, de 100x30 mm., metálica, instalada, incluyendo elementos de fijación.	15,33
QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
#ceE17CDC001	m	<b>BANDEJA METÁLICA LISA CON TAPA 100x100 mm</b> Bandeja metálica lisa Sendzimir, tipo CIMEL o equivalente, de dimensiones 100 x 100 mm, incluso soportes cada 0,80 m uniones, curvas y accesorios para sujeción del cable a la bandeja de poliamida UNEX. (Suministro Red) Incluso conductor desnudo de cobre de 1x16 mm² aislamiento ES07Z1-K (AS) AFUMEX 750V de PRYSMIAN o EXZHELLENT XXI 750V de GENERAL CABLE o similar equivalente, para puesta a tierra en toda su longitud, totalmente instalada para recibir los conductores.	17,17
DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT06 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO</b>			
#ceE17CBA001	ud	<b>CUADRO MANDO ZONAS COMUNES</b>	216,01
		Suministro, instalación y montaje de Cuadro para mando de alumbrado de zonas comunes, hasta 9 encendidos, ubicado junto a cuadros de zona, conteniendo en su interior, debidamente montados y conexonados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, según Especificación Técnica, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
#ceE18IMW001	ud	<b>LUMINARIA LED EMPOTRAR 60x60 29W H.F.</b>	130,50
		Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:	
		Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30009, LED 29w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.	
		Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	
		CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
#ceE18IMW002	ud	<b>LUMINARIA LED EMPOTRAR 60x60 29W H.F.R.</b>	132,37
		Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:	
		Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30009, LED 29w H.F.R. regulable o equivalente, incluye equipo electrónico y sensor lumínico.	
		Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
#ceE18IMW007	ud	<b>LUMINARIA LED EMPOTRAR 120x60 48W H.F.R.</b>	173,18
		Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:	
		Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30039, LED 48w H.F.R. regulable o equivalente, incluye equipo electrónico y sensor lumínico.	
		Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
#ceE18IMW003	ud	<b>LUMINARIA LED DOWNLIGHT 25W H.F.</b>	88,42
		Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:	
		Downlight de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-74125, LED 25w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.	
		Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
#ceE18IMW004	ud	<b>LUMINARIA LED DOWNLIGHT 16W H.F.</b>	77,70
		Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:	
		Downlight de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-74116, LED 16w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.	
		Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
#ceE18IMW005	ud	<b>LUMINARIA LED SUPERFICIE IP65, LED 40W H.F. O EQUIV.</b>	102,12
		Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:	
		Luminaria de superficie estanca LED LIDERLUX, modelo LD-20000, grado de protección IP65, LED 40w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.	
		Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.	
		CIENTO DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE18IMW006	ud	<b>APLIQUE EXTERIOR CIRCULAR LED 20 W</b> Luminaria exterior para aplicación techo/mural circular de 258 mm de diámetro, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal, grado de protección IP54 - IK4 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102. Lámpara led de 20 W, para iluminación de terrazas y jardines. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado.	81,45
		OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE18IAA070	ud	<b>LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x54 W</b> Suministro y montaje de luminaria para monaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza, para una lámpara fluorescente 1x54W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	110,75
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE18IAE220	ud	<b>CAMPANA .SUSPENDIDA METAL LED 35 W 5200 lm</b> Suministro y montaje de luminaria suspendida decorativa para interiores led de 35 W 5200 lm de Ø315x454 mm con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud.. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo electrónico fijo. Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, conexionado, pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente montada y en funcionamiento.	136,86
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE18G001	u	<b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 70 Lm</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con lámpara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	34,60
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
#ceE18G002	u	<b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 160 Lm</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con lámpara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	37,73
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE18G003	u	<b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 350 Lm</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 350 lúmenes con lámpara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	53,06
		CINCIENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
ceE18G181	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 100 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK, de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	47,08
		CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE18G201	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 200 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 200 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	55,49
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE17MS230	ud	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	5,40
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ceE17MS040	ud	<b>DOBLE INTERRUPTOR</b> Suministro y montaje de interruptor doble, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	8,10
		OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ceE17MS250	ud	<b>CONMUTADOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	6,17
		SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
#ceE17MS002	ud	<b>CONMUTADOR DOBLE</b> Suministro y montaje de conmutador doble, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	7,48
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE17MS220	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	8,83
		OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE17MS260	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	38,36
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE17MS003	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA PARED</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje en superficie en pared con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 90º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	38,63
		TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE17MS111	ud	<b>PUNTO LUZ 2x1,5+T.T. D=20 mm</b> Punto de luz sencillo, conmutado, cruce o temporizado, para alimentación a equipos de alumbrado desde caja de derivación hasta puntos de consumo, compuesto por conductores unipolares de cobre, aislamiento libre de halógenos ES07Z1-K, tipo AFUMEX 750V de PRYSMIAN o similar equivalente, de 2(1x1,5) +TT mm² bajo tubo corrugado libre de halógenos, tipo LHC de 20 mmØ y cajas de paso para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente instalado.	20,45
		VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE17MS112	ud	<b>PUNTO LUZ SUPERFICIE 2x1,5+T.T. D=20 mm</b> Punto de luz sencillo, conmutado, cruce o temporizado estanco, para alimentación a equipos de alumbrado desde caja de derivación hasta puntos de consumo, realizada con conductores unipolares de cobre, aislamiento libre de halógenos ES07Z1-K, tipo AFUMEX 750V de PRYSMIAN o similar equivalente de 3(1x1,5) mm², bajo Tubo de acero galvanizado flexible de 20 mmØ, incluyendo, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción o abrazaderas con tacos, totalmente instalado.	32,78
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
#ceE17MS113	ud	<b>PUNTO LUZ EMERGENCIA 2x1,5. D=20 mm</b> Punto de luz para alimentación a equipo de alumbrado de emergencia desde caja de derivación hasta puntos de consumo, según planos, realizado tubo libre de halógenos y línea de alimentación compuesta por conductores de cobre de 2(1x1,5) mm², designación ES07Z1-k(AS) libre de halógenos, incluyendo, cajas de paso para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente instalado.	16,26
		DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
#ceE17MS114	ud	<b>PUNTO LUZ EMERGENCIA SUPERFICIE 2x1,5 D=20 mm</b> Punto de luz emergencia estanco para alimentación a equipos de alumbrado de emergencia desde caja de derivación hasta puntos de consumo, realizado en tubo PVC rígido M16/gp7 y línea de alimentación compuesta por conductores de cobre de 2(1x1,5) mm², designación ES07Z1-k(AS) libre de halógenos, incluyendo, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción o abrazaderas con tacos, totalmente instalado, para encendido de hasta 2 lámparas.	30,25
		TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT07 INSTALACIÓN DE FUERZA</b>			
ceE17MS080	ud	<b>TOMA CORRIENTE</b> Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	6,97
		SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE17MS085	ud	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b> Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	9,37
		NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE17HD010	ud	<b>CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45</b> Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	39,91
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE17HD040	ud	<b>CAJA SUPERFICIE 4 RED+2.RJ 45</b> Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	50,61
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE17HF040	ud	<b>CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ</b> Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	52,33
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE17MS160	ud	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	27,94
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
#ceE17MS001	ud	<b>PUNTO FUERZA ESTANCO 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado contubo rígido libre de halógenos M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	40,79
		CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT08 PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS</b>			
ceE17P020	ud	<b>PARARRAYOS PDC COND. 97m.</b> Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico,para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305	2.258,05
		DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
ceE17V010	m	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	2,26
		DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
ceE17V040	ud	<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	3,89
		TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE17V050	ud	<b>Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.	3,89
		TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE17V080	ud	<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b> Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.	43,46
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE17V120	ud	<b>Puente de comprobacion</b> Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	7,02
		SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #ELEBT09 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>			
ceE17CIS075	m	Línea eléctrica 4x16+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo	23,56
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>			
VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
#ceE17A006	ud	CUADRO CS-AP (R)	1.622,84
<p>Cuadro de distribución, a instalar en exterior junto a las pistas deportivas, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de iluminación situados en las pistas deportivas, en suministro de Red, denominado CS-AP (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, IP65, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte onipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).</p>			
Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ceE17CX060	m	Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior	8,18
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.</p>			
OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
ceE17CX010	m	Línea 4x6 mm2 alumbrado exterior	10,80
<p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.</p>			
DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE17CX050	m	<b>Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado</b> Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	4,65
CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ceE17CS085	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	4,16
CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
#ceE18ERL001	ud	<b>LUMINARIA QUEBEC LED PHILIPS O EQUIV. ACOPLAMIENTO SIMPLE</b> Luminaria led con armazón para la iluminación de caminos, zonas residenciales, aparcamientos exteriores y parques, instalación en pared o póster, modelo Quebec de Philips o equivalente, IQV LED de Philips BRP775 FG36xGNR48K/740, 4800 lúmenes, 39,4W  Carcasa: En aleación de aluminio y aluminio inyectado. Bastidor: Acero galvanizado, que soporta el reflector y el equipo eléctrico. Cierre: Vidrio templado (FG). Incluye acoplamiento simple a columna.  Unidad totalmente montada e instalada, conexiada con todos los elementos, conexiones, materiales canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	262,38
DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
#ceU10CC001	ud	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H: 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexiada, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	121,31
CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
#ceU11SAM001	ud	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/B/40/IIa+Qb, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro. Incluso caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, y pernos de anclaje, montado y conexiada.	89,70
OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceU11SAA001	ud	<b>ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. CON PICA</b> Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso o derivación, incluyendo pica y elementos de puesta a tierra para báculo de luminarias, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en mismo acabado que suelo terminado. Realizado por tramos en horario nocturno.	102,92
		CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE17XE110	ud	<b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo</b> Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.	77,05
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 17 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO #VD01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SCE)</b>			
ceE19IA010	ud	Arqueta de Entrada 600x600x800	202,99
		Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		DOSCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE19IA020	m	Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera	21,00
		Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.	
		VEINTIUN EUROS	
ceE19A030	ud	Arqueta registro enlace 400x400x600	118,32
		Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
#ceE19IRR001	ud	ARMARIO ÚNICO PARA RACK DE INFORMÁTICA	2.062,32
		Suministro, instalación y montaje de armario metálico con puerta transparente y cerradura de dimensiones 0,80 x 0,80 (A x F) de 42U para rack de informática voz-datos, serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con capacidad para alojar 1 módulo superior de hasta 4 switch de 24 tomas, router y UTR (a suministrar y montar por otros), 8 módulos de 24 tomas RJ-45 con pasahilos y bandeja, incluyendo 1 panel de Fibra óptica formado por 12 puertos ST y 1 UA, con latiguillos de fibra óptica, tres regletas con 8 tomas de corriente II+T.T./16 con interruptor de encendido, un juego portaetiquetas para paneles y bandejas, instalado según pliego de condiciones y especificación técnica., todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	
		DOS MIL SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
#ceE19IB100	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	2,69
		Suministro y monatje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	
		DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE19IB180	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	3,98
		Suministro y monatje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	
		TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE17XD020	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	20,25
		VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ceE17XD040	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	24,16
		VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
ceE17XD050	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X300</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	33,29
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ceE19IM040	ud	<b>TOMA RJ45 C6 UTP</b> Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.	9,45
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE19IX010		<b>Antena Wifi POE</b> Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	53,17
		CINCuenta Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
#ceE19VD001	ud	<b>CERTIFICACIÓN, ROTULACIÓN Y DOC. FINAL</b> Documentación final de la instalación, compuesta por certificación final de tomas de voz-datos, según CAT 6, realizada por empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parcheado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o similar, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.	584,02
		QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE19VD002	ud	<b>CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA</b> Conexión con rack principal del edificio con cable interior de 12 fibras ópticas multimodo OM3 de índice gradual con núcleo de 50/125 µm cubierto por envoltura del núcleo y PVC en exterior con máxima pérdida por fibra de 4 dB/Km y anchura mínima de banda de 160 MHz/Km, construido con materiales LSHF-FR e hilos pasadores, con parte proporcional de accesorios y conectores, incluyendo la instalación para dos nuevos puesto de PC con las mismas características del resto de tomas de proyecto, con p.p. de líneas eléctricas y de datos. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX / BC-012D-ZHX, o equivalente.  Especificaciones S/IAM:  - La fibra óptica será multimodo OM3 de 50/125 im, de 12 fibras. - Tanto el cable de fibra óptica de 50 im, los conectores y los paneles deben provenir del mismo fabricante. - La manguera de 12 fibras multimodo se conectará a un panel de 12 fibras en cada extremo, de 1U de altura dotado de casete organizador y distribuidor de fibras. - Los paneles de distribución de fibra óptica permitirán la correcta terminación de los cables de fibra óptica. La mecánica será de 19"y con conectores SC/PC.	121,84
CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO #VD02 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD</b>			
ceE26RCA010	ud	<b>CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS</b> Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-4 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 4 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada.	205,38
DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
ceE26RB20	m	<b>Cableado 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b> Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.	2,17
DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
ceE26RDV015	ud	<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 15 m.</b> Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Medida la unidad instalada.	44,42
CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ceE26RDV040	ud	<b>DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m.</b> Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360° de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada.	126,50
CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
ceE26RDC020	ud	<b>CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE</b> Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.	30,37
TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ceE26RSA040	ud	<b>SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO</b> Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezo-eléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálica y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.	114,66
CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #VD03 PORTEROS AUTOMÁTICOS Y VIDEOPORTEROS</b>			
ceE19PS020	ud	<b>PLACA VIDEOPORT COLOR MDS, NUMERICA DIGITAL</b> Placa de acceso de Videopuertoportero color MDS Digital, en entrada general, formado por placa numérica, display y directorio electrónico, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, base de datos de vecinos y control de accesos mediante perfiles de usuario y calendario, códigos de apertura de puerta desde placa y opción de control de alarma u otros, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, unidad central, alimentadores autoprotegidos, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.	1.705,96
		MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE19PS030	ud	<b>CONSERJERIA DIGITAL SOBREMESA MDS</b> Conserjería de sobremesa digital MDS con directorio digital, display y teclado numérico, 6 modos de funcionamiento, configuración antipánico, con opción de monitorización de alarmas y urbanización, conexión PC para cambio de configuraciones, altas y bajas, registro de incidencias, y otras funciones avanzadas; montado incluyendo caja de conexiones, unidad central ref 2405, alimentador autoprotegido, adaptador PC y software Win Com Plus, cableado y conexionado completo.	1.198,41
		MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE19PD020	ud	<b>PUNTO DE TELEFONO DIGITAL</b> Telefono digital, conectado a instalación general del bloque, secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo cableado y conexionado completo a regleta de planta.	56,75
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 18 CALEFACCION</b>			
<b>SUBCAPÍTULO #CAL01 EQUIPOS PRINCIPALES</b>			
#ceE22CT170	ud	<b>CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 200 197-204 KW</b> Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 63,1-204,5 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 200. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexiona-da y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcio-namiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.	6.498,10
		SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
ceE22HC030	m.	<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.</b> Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro inte-rior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007	99,48
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
#ceE22RI1801	u	<b>BOMBA DOBLE 8,6 m3/h, 5 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B1, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., mode-lo SDM 40/145.1,020/k, para un caudal de 8 m3/h y una pérdida de carga de 5 mca, cierre me-cánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 260 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 2 1/2", una válvula de retención de 2 1/2" y dos antivibradores de 2 1/2", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléc-trico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especifica-ciones Técnicas del Proyecto.	1.309,46
		MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE22RI1802	u	<b>BOMBA DOBLE 3,3 m3/h, 10,1 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B2, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., mode-lo SDP 32/105.1-0.25/k, para un caudal de 3,2 m3/h y una pérdida de carga de 10,1 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 250 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especifica-ciones Técnicas del Proyecto.	1.095,69
		MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
#ceE22RI1803	u	<b>BOMBA DOBLE 3,3 m3/h, 11,6 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B3, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., mode-lo SDP 32/105.1-0.65/k, para un caudal de 3,2 m3/h y una pérdida de carga de 11,6 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 330 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especifica-ciones Técnicas del Proyecto.	1.299,71
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
#ceE22RI1804	u	<b>BOMBA DOBLE 2,5 m3/h, 11,7 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B4, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., mode-lo SDP 40/145.1-1.1/k, para un caudal de 2,5 m3/h y una pérdida de carga de 11,7 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 240 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especifica-ciones Técnicas del Proyecto.	1.376,22
		MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE22EVE090	ud	<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 250 L CMF</b> Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 250 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 250 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	344,81
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE22NVR310	ud	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR</b> Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar. Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	22,40
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ceE22TX180	ud	<b>CONTADOR CALORIAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS</b> Suministro y montaje de contador de calorías preequipado por ultrasonidos tipo ULTEGO III PERFECT o similar, referencia UH50-A61C-EN04, incluyendo unidad de cálculo, sondas 3 m, set, manguito y portasondas y conexiones y alimentación 24V. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 25, con bridas, temperatura máxima 130°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE	1.160,47
		MIL CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #CAL02 EMISORES Y ELEMENTOS ASOCIADOS</b>			
#ceE22JEL040	ud	<b>ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W</b> Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm., potencia 110,3 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado. Acorde al RITE.	14,48
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE22JES070	ud	<b>LLAVE TERMOSTATICA 3/8"</b> Llave monogiro termostática de 3/8" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.	12,11
		DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #CAL03 TUBERÍAS Y AISLAMIENTO</b>			
ceE22NTN050	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	11,29
		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ceE22NTN060	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	12,56
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE22NTN080	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	17,57
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE22NTN100	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	28,85
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE20TMU010	m	<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4,02
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
#ceE20TMU011	m	<b>TUBERÍA PERT. 18x2,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4,61
		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE20TMU020	m	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	5,11
		CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ceE20TMU030	m	<b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6,32
		SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE20TMU040	m	<b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	8,63
		OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE20TMU050	m	<b>TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	13,03
		TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
ceE10AKA030		<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 1 1/4 "</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (40) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 100 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.	27,25
		VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ceE10AKA060		<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 2 1/2 "</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 150 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.	33,13
		TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
#ceE10AKA071	m	<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 4"</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (100) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 180 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.	41,34
		CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE10AKE270	m	<b>COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	6,41
		SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE10AKB105	m	<b>COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	11,70
		ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
ceE10AKE290	m	<b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	7,11
		SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ceE10AKE300	m	<b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	7,51
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE10AKE310	m	<b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	8,12
		OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
ceE10AKE320	m	<b>COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elástica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	9,07
		NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO #CAL04 VALVULERÍA Y ACCESORIOS</b>			
ceE22NVE030	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	19,20
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ceE22NVE031	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	20,74
		VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE22NVE033	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	30,43
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE22NVE035	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	76,19
		SETENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
ceE22NVR093	ud	<b>FILTRO EN Y DN-32/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	22,80
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ceE22NVR102	ud	<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	65,58
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE22NVS030	ud	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32</b> Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	87,66
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE22NVT050	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b> Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	263,92
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE22RT020	ud	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	6,85
		SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE22RT030	ud	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	11,19
		ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
ceE22NVY010	ud	<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b> Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	226,54
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE20VH010	ud	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b> Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	6,06
SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO #CAL05 SISTEMA DE CONTROL</b>			
#ceE22RC001	ud	<b>KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN</b> Suministro e instalación de módulo para control de un circuito de calefacción, marca ADISA o equivalente, modelo AGU2.550, incluso cable bus AGU2.110 entre caldera y módulos de extensión y conectores. Permite junto con el controlador de la caldera: - Control de válvula de tres vías y bomba del circuito - Programas horarios y de vacaciones del circuito - Temperatura de impulsión a punto fijo o en función de las condiciones exteriores - Cambio invierno-verano, modo económico, antihielo - Otras funciones avanzadas Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.  NOTA: la caldera prevista ADI CD 200 incluye de serie la Central de Control LMS para la gestión del funcionamiento global de la instalación, incluyendo el control de caldera y el de circuitos	320,39
TRESCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
#ceE22RC002	ud	<b>KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL</b> Suministro e instalación de módulo para control de un circuito de calefacción, marca ADISA o equivalente, modelo AGU2.550, con conectores. Permite junto con el controlador de la caldera: - Control de válvula de tres vías y bomba del circuito - Programas horarios y de vacaciones del circuito - Temperatura de impulsión a punto fijo o en función de las condiciones exteriores - Cambio invierno-verano, modo económico, antihielo - Otras funciones avanzadas Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.  NOTA: la caldera prevista ADI CD 200 incluye de serie la Central de Control LMS para la gestión del funcionamiento global de la instalación, incluyendo el control de caldera y el de circuitos	290,81
DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
#ceE22RC003	ud	<b>WEB SERVER HASTA 4 CALDERAS</b> Suministro e instalación de Web Server para 4 caldera y 12 circuitos de calefacción, marca SIE-MENS o equivalente, referencia ADISA 509542, que permite monitorizar y gestionar de forma remota hasta 4 calderas ADI y los 12 circuitos de calefacción a través de Internet mediante ordenador, tablet o smartphone, con las siguientes características: - Control y monitorización de la instalación vía Internet - Para cada circuito de calefacción: Lectura de la temperatura de impulsión Consigna punto fijo o curva de calefacción Programa horario Marcha/paro de la bomba Cambio invierno-verano - 2 entradas digitales configurables para mensajes de fallo adicionales - Envío de mensajes de fallo a 4 destinatarios de email - Personalización de esquemas de la instalación con puntos de consigna y lectura - Importación de documentación técnica - Registro y descarga de históricos Totalmente instalado y funcionando incluso conexión RJ45 con cable categoría 6.	1.448,62
MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ceE22RT040	ud	<b>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b> Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	73,11
SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
ceE22RT080	ud	<b>SONDA INMERSION AGUA</b> Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	70,34
SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE22RT090	ud	<b>PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b> Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	101,66
		CIENTO UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE22RT100	ud	<b>SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b> Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	118,31
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 19 VENTILACIÓN</b>			
#ceE23R051	ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática disponible: 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. - Incluye batería de calor de 3,4 kW - Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	3.544,90
			TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
#ceE23R041	ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor de 3,4 kW - Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	4.054,95
			CUATRO MIL CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE23R056	ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor 5 kW - Incluye sistema de control con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	5.738,11
		CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
ceE23R300	ud	<b>ATENUADOR ACÚSTICO AL-S1 SIAV-2508 G</b> Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S1 para equipos SIAV 2508. Totalmente instalado y funcionando.	296,13
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
ceE23R310	ud	<b>ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G</b> Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.	328,27
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ceE23R320	ud	<b>ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G</b> Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.	388,96
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE23MVH610	ud	<b>EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT</b> Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.	188,44
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE23MVH620	ud	<b>EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT</b> Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.	208,84
DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
#ceE23DCF010	m2	<b>CONDUCTO CLIMAVAR NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1 y EN ISO 354. Acorde RITE	19,78
DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
ceE23DCH060	ud	<b>TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b> Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	6,37
SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ceE23DCH070	m.	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b> Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	7,73
SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ceE23DCH010	m.	<b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b> Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE	4,70
CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
ceE23DCA010	m.	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=102 mm</b> Conducto flexible, de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	7,70
SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
ceE23DCA012	m	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=127 mm</b> Conducto flexible, de 127 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	9,86
NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ceE23DCA020	m.	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=152 mm</b> Conducto flexible, de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	9,07
NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE23DCA032	m	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm</b> Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007	11,79
		ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
#ceE23DRD001	ud	<b>REJILLA IMP. 200x100 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	22,86
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE23DRD002	ud	<b>REJILLA IMP. 200x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	24,48
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE23DRD060	ud	<b>REJILLA IMP. 250x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 250x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	27,09
		VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ceE23DRD070	ud	<b>REJILLA IMP. 300x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	29,43
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE23DRD090	ud	<b>REJILLA IMP. 300x200 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	33,00
		TREINTA Y TRES EUROS	
#ceE23DRR001	ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	18,60
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
#ceE23DRR002	ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	20,40
		VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ceE23DRR012	ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	22,39
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
#ceE23DRR003	ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 350x150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 350x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	24,65
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE23DRR050	ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 400X150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	23,97
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE23DRR052	ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	27,09
		VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ceE23MB030	ud	<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b> Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3	12,05
		DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
ceE23DRX010	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x150</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x150 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	23,93
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE23DRX040	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	27,29
		VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ceE23DRX050	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.250x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 250x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	28,61
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE23DRX060	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	29,73
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceE23DRX130	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	34,02
		TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
ceE23DRX140	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	38,10
		TREINTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 20 GAS NATURAL</b>			
ceE24AP020	ud	<b>ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm.</b> Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	958,92
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE24R010	ud	<b>ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG</b> Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	392,55
		TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE24BA040	ud	<b>CONTADOR MEMBRANA G-16</b> Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO ( presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.	485,22
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
ceE24TP030	ud	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN 63</b> Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.	8,21
		OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
ceE24TA050	m	<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.	20,07
		VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
#ceE24VV041	ud	<b>VÁLVULA GAS D=1 1/4"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	28,82
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE24X050	ud	<b>INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A</b> Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	568,02
		QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 21 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO #PCI01 EXTINCIÓN</b>			
<b>APARTADO #PCI011 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>			
ceE20AL050	ud	<b>ACOMETIDA DN63 mm. POLIETIL.</b> Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y ys/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	235,13
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
ceE20ML060	m	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"</b> Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	16,58
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE20CIA060	ud	<b>CONTADOR DN50- 2" EN ARMARIO</b> Contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	464,63
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE26FDG001	ud	<b>GRUPO PRESIÓN INCENDIOS 12m3/h 55 mca BOMBA DOBLE</b> Grupo de presión de incendios fabricado según norma UNE 23500 & CEPREVEN RT2 para un caudal de 12 m3/h y una pérdida de carga de 55 m.c.a. en el punto nominal, marca WILO o equivalente, modelo SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB, con las siguientes características:  Marca : Wilo o equivalente Tipo : SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB  Bomba centrífuga: SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB  Equipos de presión a modo de instalación compacta totalmente automática para fines de extinción de incendios según la directiva UNE 23500 & CEPREVEN RT2. Compuesto por una bomba principal con bastidor de cimentación horizontal (EN 733) con acoplamiento con espaciador, motor eléctrico y bomba eléctrica Jockey multietapas dispuesta en vertical, depósito de expansión de membrana (volumen: 20 l) así como un armario eléctrico por bomba, fijado en una robusta construcción de sujeción.  Modelo EC Fire E para el motor eléctrico equipado con controlador Easy, más modelo EC Fire J para la bomba Jockey, construcción sólida de piezas perfiladas especiales con ranuras para carretillas elevadoras y ganchos para garantizar un transporte seguro y sin problemas. Soporte regulable en altura para el distribuidor de salida, bastidor de cimentación especial de manera que se evita en gran medida la transmisión de vibraciones, al mismo tiempo que se aumentan la fiabilidad y la vida útil.  Un circuito con presostato doble, manómetro, válvula antirretorno, válvula (asegurada contra un funcionamiento no autorizado) para la bomba principal destinada al arranque automático. Los cables están ocultos dentro de la construcción y protegidos de sacudidas y cortes. Equipado de serie con una membrana instalada directamente en la carcasa de la bomba principal para evitar el sobrecalentamiento en caso de ausencia de caudal.  Cuadros EC-Fire E y EC-Fire J para equipos contra incendios de conformidad UNE 23500 & CEPREVEN RT2.  Cuadros integrados en carcasa de chapa de acero según el tipo de protección IP54. Calidad de regulación máxima y extraordinaria facilidad de uso gracias al mando EC-Fire con indicación directa del estado de funcionamiento, con pantalla LC en varios idiomas basada en símbolos, guiado del usuario y guía del menú intuitivos, pulsadores para el ajuste rápido de paráme-	6.370,59

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>tros. Unidad de control y regulación lista para la comunicación para la vigilancia del funcionamiento de la instalación.</p> <p>Instalación lista para la conexión, cableada y con tuberías tendidas, montada sobre bastidor base.</p> <p>Wilo-Control EC-Fire E (bomba principal con motor eléctrico)</p> <p>Wilo-Control EC-Fire J (bomba Jockey con motor eléctrico)</p> <p>Materiales</p> <p>Bastidor base : Steel galvanized</p> <p>Tuberías colectoras : Painted steel</p> <p>Anillos de desgaste : Bronce (CuSn5Pb20)</p> <p>Carcasa de la bomba : EN-GJL-250</p> <p>Rodete : 1.4408 [AISI316]</p> <p>Rodete : 1.4301</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido : Agua 100 %</p> <p>Caudal : 12,00 m³/h</p> <p>Caudal por bomba : 12,06 m³/h</p> <p>Altura de impulsión : 55,00 m</p> <p>Temperatura del fluido : 20 °C</p> <p>Temperatura mín. del fluido : 4 °C</p> <p>Temperatura máx. del fluido : 40 °C</p> <p>Presión máxima de trabajo : 10 bar</p> <p>Temperatura ambiente máx. : 40 °C</p> <p>Electric pump</p> <p>Nivel de eficiencia energética del motor: IE3</p> <p>Alimentación eléctrica : 3~400V/50 Hz</p> <p>Potencia nominal P2 : 7,5 kW</p> <p>Velocidad nominal : 2900 1/min</p> <p>Intensidad nominal (aprox.) : 14 A</p> <p>Factor de potencia :</p> <p>Clase de aislamiento : F</p> <p>Prensaestopas : 2xM32</p> <p>Jockey pump</p> <p>Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz : 1,83 A</p> <p>Potencia nominal del motor : 0,75 kW</p> <p>Vessel volume : 20 l</p> <p>Carcasa de la bomba : EN-GJL-250</p> <p>Eje del motor : 1.4301</p> <p>O-ring (jockey) : EPDM</p> <p>Tipo de protección de la instalación : IP 54</p> <p>Medidas de acoplamiento</p> <p>Conexión aspiración : DN 50</p> <p>Conexión impulsión : DN 65</p> <p>Peso aprox.: 482 kg</p> <p>Completamente instalado y funcionando, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión, montaje y pruebas hidráulicas.</p>	
		SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE26FDD040	ud	<b>BATERÍA SERIE 4 DEPOSITOS 3.000 LITROS</b> Suministro y montaje de batería de 4 depósitos de 3.000 litros unidos por la brida de vaciado y un sistema de llenado por un único depósito, el resto de depósitos se llena por vasos comunicantes, incluido los accesorios de boya, indicador de nivel , seta de aireación, codos+contrabridas, tes+contrabridas, rebosadero y p/proporcional de materiales y accesorios para su total instalación y funcionamiento. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	2.128,55
		DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE26FDC100	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	12,19
		DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
ceE26FDC120	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	14,32
		CATORCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE26FDC130	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	16,26
		DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
ceE26FDC140	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	18,49
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceE26FDQ050	ud	<b>CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR</b> Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	283,51
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO #PCI012 EXTINTORES</b>			
ceE26FEA030	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	33,20
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ceE26FEE020	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	61,06
		SESENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
ceE26FEW020	ud	<b>ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.</b> Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	32,44
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #PCI02 DETECCIÓN</b>			
ceE26FBB030	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 4 BUCLES</b> Central analógica modular de 4 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	2.483,86
		DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE26FBC040	ud	<b>MÓDULO CONTROL 8 ENTRADAS DIGITALES</b> Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de ocho entradas (ocho equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	80,61
		OCHENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE26FBC060	ud	<b>MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS</b> Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	62,31
		SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
ceE26FBC080	ud	<b>MÓDULO AISLADOR</b> Módulo para reducir los efectos de anomalías en el lazo analógico protegiendo la instalación para caídas de tensión en la línea, consumo elevado, cortocircuito en alimentación y cortocircuito entre comunicaciones y positivo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	44,87
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE26FBA030	ud	<b>DETECTOR ÓPTICO</b> Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	37,01
		TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
ceE26FBA050	ud	<b>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO</b> Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	38,44
		TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE26FBE020	ud	<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b> Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enciende y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	54,37
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE26FBF010	ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	90,65
		NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE26FCL020	m	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b> Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	4,02
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO #PCI03 VARIOS</b>			
ceE15CPF140	ud	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR</b> Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.	137,30
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
ceE26FJ170	ud	<b>SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	2,96
		DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceE26FJ140	ud	<b>SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	2,95
		DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE26FJ150	ud	<b>SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	5,20
		CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ceE26FN002	dm2	<b>SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120</b> Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.	5,94
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE26FN007	dm2	<b>SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90</b> Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.	6,60
SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 22 ASCENSORES			
#ceE25TA310	ud	ASCENSOR ELECTRICO 2 PAR. 8 PER. 630kg	17.184,17
<p>Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>NOTAS</p> <p>La puerta de acceso al mismo será mínimo E-30</p> <p>Anchura de acceso 1 m.</p> <p>Velocidad mínima que permita el paso de planta en 0.6 m/s</p> <p>En la planta de acceso al edificio se dispondrá un pulsador junto a los mandos del ascensor bajo una tapa de vidrio con la inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS". La activación del pulsador debe provocar el envío del ascensor a la planta de acceso y permitir su maniobra exclusivamente desde la cabina.</p> <p>En caso de fallo del abastecimiento normal la alimentación eléctrica al ascensor pasará a realizarse de forma automática desde una fuente de energía propia que disponga de una autonomía de una hora como mínimo.</p> <p>PAVIMENTO DE ACCESO:</p> <p>Las zonas de acceso del ascensor deberán cumplir con el CTE-DBSUA, siendo de textura y color adecuados. El color deberá ser contrastado con el resto del pavimento, con relieve de altura de 1 mm. Estas acanaladuras serán perpendiculares al plano de la puerta de acceso.</p> <p>DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 23 URBANIZACION Y ESPACIOS DE JUEGO Y DEPORTIVOS</b>			
ceE02EM010	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.	4,32
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
#ceU02ER020	m3	<b>RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO</b> Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
#ceE04CA080	m3	<b>H.ARM. HA-25/P/20/Qb + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qb, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.	133,10
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
#ceE04SM070	m2	<b>SOLERA HORMIG.HM-25/P/20 e=20 cm</b> Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.	14,23
		CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
ceE28PA030	m2	<b>PAV. DEP. ASFALTICO TIPO IV-A MICROAGLOMERADO</b> Pavimento deportivo de aglomerado asfáltico en caliente ( M.B.C. ) con estructura cerrada tipo IV-a ( microaglomerado arena-betún ) de 3 cm. de espesor sobre capa de aglomerado asfáltico en caliente ( M.B.C. ) colocadas con cable, tipo AC-16 G de 4 cm. de espesor, incluso riego de imprimación de la subbase y riego de adherencia entre capas, extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos. Todo colocado.	12,25
		DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ceU13KB030	ud	<b>ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA</b> Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.	80,01
		OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
ceU13KB040	ud	<b>ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ACERA</b> Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con transporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.	102,58
		CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceU05C010	m3	<b>ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA</b> Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.	12,07
		DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
#ceU03EP030	m3	<b>PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN IN SITU</b> Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 (fct,k=35 kp/cm2), con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.	72,92
		SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceU03EP040	m	<b>EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA</b> Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.	1,31
		UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceU06A010	m	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.	10,14
		DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
ceU06B050	m2	<b>ADOQUÍN GRANITO 20x10x10cm</b> Suministro y colocación de adoquín de granito en piezas uniformes de dimensiones de 20 x 10 x 10 cm corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de color gris sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.	55,55
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceE15VB010	m2	<b>VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV</b> Suministro y colocación de valla de cerramiento exterior formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, con tapa superior y placa de recibido inferior, separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.	35,32
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceE15VPB030	m2	<b>PUERTA CORR. BARR. S/CARRIL GALV.</b> Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, de 1 hoja corredera, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. rigidizadores verticales, junquillos, fijos metálicos, guías, herrajes de colgar y de seguridad. Incluso cimentación hormigón para cimentación de postes y guías, con tapas superiores para sustentación de hojas y rodamientos. Dotada de limitador de apertura, sistema de cierre y cerradura. Grupo de automatización trifásico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, y por llave magnética, cerradura sobre postes metálicos protegidos contra la corrosión en salida y entrada. Pulsador interior, receptor, emisor 12 emisoras bicanal, fotocélulas de seguridad en entrada y salida, y demás accesorios. Según memoria de carpintería. Incluso protección de recorrido de puerta con postes y chapa en toda la longitud de la guía para impedir atrapamientos. Acabado galvanizado.	321,44
		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE15DBA010	m	<b>BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO</b> Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	36,98
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceU06A180	ud	<b>PIEZA PREF.HGON. VADO VEHICULOS</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.	9,61
		NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
#ceE28R025	m2	<b>CERRAMIENTO MALLA S/TORSION VALLADO PARCELA FASE 2</b> Cerramiento de malla de simple torsión formado por postes verticales especiales tipo lux extremos, de tensión, intermedios, jabalcones y tornapuntas fabricados en chapa galvanizada en caliente Z-275 de 80x3 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m. aproximadamente, tubos horizontales superior, intermedio e inferior para grapado de malla de 50x1,5 mm. de diámetro, todo galvanizado y plastificado Protecline verde, malla metálica de simple torsión ST-50/17 con alambre tipo 19/16 y numero de hiladas en tensión 5, galvanizada y plastificada, incluso tensores, accesorios, alambre de tensado, p.p. de puertas de acceso batiente tipo ligera con el mismo acabado que el cercado segun detalle de planos, montaje y colocación.	14,73
		CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
#ceE28PA010	m2	<b>PAV. DEP. ASFÁLTICO POROSO</b> Pavimento deportivo asfáltico poroso para exteriores formado por aglomerado asfáltico en frío de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., extendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos capas de polímeros sintéticos pigmentados en color a elegir. Todo colocado.	27,95
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceE28VM020	ud	<b>MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b> Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	258,88
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceE28VM050	ud	<b>MARCAJE CAMPO FÚTBOL</b> Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicultos en PVC, en los vértices del campo.	515,84
		QUINIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceE28ZB050	ud	<b>JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS</b> Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado.	2.151,47
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceE28ZB160	ud	<b>JGO. PORTERÍAS FÚTBOL-7 SECCIÓN CIRCULAR</b> Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6,00x2,00 m., con marco de sección circular diámetro 90 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fijación de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,50x0,50x0,80 m. para cada uno, así como unidades de anclaje de acero galvanizado para soportes de red traseros del mismo material, también incluidos, con una cimentación en cada soporte de 0,40x0,40x0,40 m., junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-7, de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.	1.752,92
		MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceU10DP040	ud	<b>PROGRAMADOR ELECT.8 ESTACIONES</b> Suministro e instalación de programador electrónico de 8 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.	349,29
		TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
ceU10APA030	m	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	1,25
		UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
ceU10C170	ud	<b>ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO</b> Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm	30,58
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ceU10DV030	ud	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.	11,04
		ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceU14F010	ud	OLEA EUROPEA, EJEMPLAR CENTENARIO EN CEPELLÓN Suminitro y plantación de Olea europea, ejemplar centenario, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.	532,99
QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS</b>			
#ceGT100	m3	<b>TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. &lt;10km.</b> Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
#ceGT180	m3	<b>CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ.</b> Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
#ceGGN010	m3	<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,60
		UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
#ceGC010	m3	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	22,28
		VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
ceGC020	m3	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN EXTERNA</b> Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.	37,74
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceGGM010	m3	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO</b> Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	7,20
		SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD			
2401		PROTECCIONES INDIVIDUALES	4.272,40
		CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
2402		PROTECCIONES COLECTIVAS	6.783,43
		SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2403		HIGIENE Y BIENESTAR	17.181,68
		DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Seguridad y Salud

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ceS01A010	ud	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.	4,89
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceS01A020	ud	<b>EQUIPO LINTERNA AUTONOMO</b> Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	33,90
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
ceS01A030	ud	<b>MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,76
		VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceS01A040	ud	<b>IMPERMEABLE</b> Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,85
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceS01A060	ud	<b>TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b> Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	23,96
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceS01A070	ud	<b>MANDIL SOLDADURA</b> Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	16,34
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceS01A080	ud	<b>CHALECO REFLECTANTE</b> Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13,56
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ceS01A120	ud	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13,45
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceS01A130	ud	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b> Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,27
		DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
ceS01B010	ud	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO</b> Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	7,91
		SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceS01B020	ud	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	23,52
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceS01B040	ud	<b>PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA</b> Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	8,20
		OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ceS01B050	ud	<b>PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO</b> Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	12,53
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ceS01C010	ud	<b>MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	16,36
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### Seguridad y Salud

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ceS01C050	ud	<b>MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b> Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	25,32
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceS01C070	ud	<b>MASCARILLA CELULOSA</b> Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ceS01D010	ud	<b>GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b> Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	15,51
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
ceS01E010	ud	<b>OREJERAS ANTIRUIDO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	11,97
		ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceS01E040	ud	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC</b> Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ceS01F010	ud	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b> Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	37,40
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ceS01F060	ud	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b> Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	21,22
		VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
ceS01F090	m	<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA I&lt;50 m</b> Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	14,82
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
ceS01G010	ud	<b>PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	4,87
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ceS01G050	ud	<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12</b> Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	2,89
		DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ceS01G100	ud	<b>PAR MANGUITOS SOLDADURA</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	5,45
		CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ceS01H010	ud	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	14,22
		CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
ceS01H110	ud	<b>PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL.</b> Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.	25,05
		VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 GAS NATURAL						
ceE02AM010	m2		DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA			
			Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA070	0,010	h	Peón ordinario	14,02	0,14	
ceM11MM020	0,009	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,02	
ceM05PN010	0,009	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,36	
%CI	1,000		Costes Indirectos	0,50	0,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	0,50	0,01	
TOTAL PARTIDA .....						0,54

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

ceE02CM035	m3		EXC.DES.A MÁQUINA T.CON ESCOMBROS			
			Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos con escombros, echadizos, etc, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados; sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,030	h	Peón ordinario	14,02	0,42	
ceM05RN030	0,043	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	29,60	1,27	
ceM05W010	0,043	h	Incremento por escombros	6,00	0,26	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2,00	0,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2,00	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						1,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ceE02EM030	m3		EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO			
			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,140	h	Peón ordinario	14,02	1,96	
ceM05EN030	0,240	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	9,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,00	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,10	0,11	
TOTAL PARTIDA .....						11,24

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

#ceE02ES020	m3		EXC.ZANJA SANEAM. T.COHESIVO A MANO			
			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, limos o arcillas, con medios manuales, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	2,362	h	Peón ordinario	14,02	33,12	
ceM08RI010	0,808	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	1,82	
%CI	1,000		Costes Indirectos	34,90	0,35	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	35,30	0,35	
TOTAL PARTIDA .....						35,64

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE02SZ020		m3	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR.</b> Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,700	h	Peón ordinario	14,02	9,81	
ceM07AA010	0,086	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,52	0,47	
ceM08RI010	0,300	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	0,68	
ceP01DA130	0,100	m3	Agua	1,00	0,10	
ceP01AF220	1,200	m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,24	5,09	
%CI	1,000		Costes Indirectos	16,20	0,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	16,30	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,47</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO HORIZONTAL						
SUBCAPÍTULO #SANE01 RED VERTICAL Y EVACUACIÓN						
ceE03EC030		ud	CAL.SIF/REF. PVC 300x300 SV 90-110mm			
			Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PVC de 300x300 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,427	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	6,53	
ceP02EDC040	1,000	ud	Cal.sif. PVC/rej.L=300 s.vert.D=90-110	11,38	11,38	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	18,50	0,19	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	18,70	0,19	
TOTAL PARTIDA .....						18,84

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

ceE03EUF040		ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.300x300 95mm			
			Sumidero sifónico de fundición de 300x300 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 95 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,361	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	5,52	
ceO01OB210	0,209	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	3,08	
ceP02EDF040	1,000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=300x300 Dt=95	17,53	17,53	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,70	0,27	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	27,00	0,27	
TOTAL PARTIDA .....						27,22

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

ceE20WGB030		ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.			
			Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP17SB030	1,000	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	9,77	9,77	
ceP17VC030	1,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	2,30	
ceP17VP030	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,36	1,36	
ceP17VP150	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,22	1,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	22,30	0,22	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	22,50	0,23	
TOTAL PARTIDA .....						22,75

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

ceE20WGI015		ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	4,59	
ceP17SS040	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	2,73	
ceP17VC020	0,300	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	0,36	
ceP17VP020	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
ceP17VP140	1,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,82	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,30	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,40	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						9,50

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE20WGX010		ud	<b>CAZOLETA E.P.D.M. 40 mm DUCHAS</b> Cazoleta de E.P.D.M. para impermeabilización del sumidero de la ducha, con salida vertical de 40 mm.; instalada y conexonada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,399	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	6,10	
ceP06WC005	1,000	ud	Cazoleta EPDM D=40mm	6,75	6,75	
ceP06WA150	1,000	ud	Material auxiliar EPDM	2,90	2,90	
%CI	1,000		Costes Indirectos	15,80	0,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	15,90	0,16	
TOTAL PARTIDA .....						16,07

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

ceE20WBV020		m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC020	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	1,21	
ceP17VP020	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,25	
ceP17VP140	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	0,08	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,10	0,03	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3,10	0,03	
TOTAL PARTIDA .....						3,13

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

ceE20WBV030		m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17VC030	1,100	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	1,68	
ceP17VP030	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,36	0,41	
ceP17VP150	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,22	0,12	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,70	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3,80	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						3,82

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

ceE20WBV040		m	<b>TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm.</b> Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17VC040	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,35	2,35	
ceP17VP040	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,80	0,54	
ceP17VP160	0,100	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,38	0,24	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,40	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,50	0,06	
TOTAL PARTIDA .....						5,53

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE030CP030</b>		<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO010B200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO010B210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO150	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	2,29	2,29	
ceP02CVC020	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61	0,52	
ceP02CVW032	3,330	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90	3,00	
ceP02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,09	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,90	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,08</b>

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

<b>ceE030CP040</b>		<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO010B200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO010B210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO160	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	2,86	
ceP02CVC030	0,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,90	0,58	
ceP02CVW034	3,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	3,53	
ceP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,12	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,10	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,20	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>ceE20WBV060</b>		<b>m</b>	<b>BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.</b> Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
ceO010B200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17JP070	0,750	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	0,83	
ceP17VC060	1,250	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,75	4,69	
ceP17VP060	0,500	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,51	1,26	
ceP17VP100	0,300	ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,42	1,63	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,70	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,80	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,92</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO #SANE02 RED HORIZONTAL						
ceE03ENH080	m		CAN.H.POLI.L=0,75m D=300x300 C/R.GALVAN. Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x300 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	14,36	2,15	
ceP01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,70	
ceP02ECH060	1,333	ud	Canaleta s/rej.Hpolim. L=750 D=300x300	27,00	35,99	
ceP02ECH080	1,000	ud	Rejilla galvanizada L=1000x300	9,60	9,60	
ceP01HM019	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	1,46	
%CI	1,000		Costes Indirectos	52,20	0,52	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	52,70	0,53	
TOTAL PARTIDA .....						53,24

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

ceE03EP010	ud		PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM. Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.			
ceO01OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA060	0,200	h	Peón especializado	14,29	2,86	
ceP02TVA010	1,000	ud	Pasamuros 110/200	4,00	4,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,90	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,00	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						10,12

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

ceE03AHR060	ud		ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,512	h	Oficial primera	15,29	7,83	
ceO01OA060	1,024	h	Peón especializado	14,29	14,63	
ceM05RN020	0,103	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	2,29	
ceP01HM015	0,025	m3	Hormigón HL-20/B/20/I central	46,54	1,16	
ceP02EAH060	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x50	19,62	19,62	
ceP02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	7,66	7,66	
%CI	1,000		Costes Indirectos	53,20	0,53	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	53,70	0,54	
TOTAL PARTIDA .....						54,26

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

ceE03AHR080	ud		ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zunchos perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,528	h	Oficial primera	15,29	8,07	
ceO01OA060	1,056	h	Peón especializado	14,29	15,09	
ceM05RN020	0,120	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	2,67	
ceP01HM015	0,038	m3	Hormigón HL-20/B/20/I central	46,54	1,77	
ceP02EAH080	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 50x50x50	28,67	28,67	
ceP02EAT100	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50cm	10,33	10,33	
%CI	1,000		Costes Indirectos	66,60	0,67	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	67,30	0,67	
TOTAL PARTIDA .....						67,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE03AHR090		ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,544	h	Oficial primera	15,29	8,32	
ceO01OA060	1,080	h	Peón especializado	14,29	15,43	
ceM05RN020	0,137	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	3,04	
ceP01HM015	0,040	m3	Hormigón HL-20/B/20/I central	46,54	1,86	
ceP02EAH090	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	37,94	37,94	
ceP02EAT110	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada HM 60x60cm	16,96	16,96	
%CI	1,000		Costes Indirectos	83,60	0,84	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	84,40	0,84	
TOTAL PARTIDA .....						85,23

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

ceE03ALR261		ud	<b>ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x60 cm.</b> Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	2,540	h	Oficial primera	15,29	38,84	
ceO01OA060	2,540	h	Peón especializado	14,29	36,30	
ceP01HM020	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	1,31	
ceP01LT020	0,098	mud	Ladrillo perforado toско 24x11,5x7 cm.	62,50	6,13	
ceP01MC040	0,042	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,66	
ceP01MC020	0,027	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,23	
ceP02EAT030	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	10,74	
ceP02CVC090	1,000	ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	2,43	2,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	98,60	0,99	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	99,60	1,00	
TOTAL PARTIDA .....						100,63

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

ceE03ALR262		ud	<b>ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x70 cm.</b> Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	2,690	h	Oficial primera	15,29	41,13	
ceO01OA060	2,690	h	Peón especializado	14,29	38,44	
ceP01HM020	0,036	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	1,31	
ceP01LT020	0,114	mud	Ladrillo perforado toско 24x11,5x7 cm.	62,50	7,13	
ceP01MC040	0,046	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,82	
ceP01MC020	0,028	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,28	
ceP02EAT030	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	10,74	
ceP02CVC090	1,000	ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	2,43	2,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	104,30	1,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	105,30	1,05	
TOTAL PARTIDA .....						106,37

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE03ZLR040		ud	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m.</b> Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	15,600	h	Oficial primera	15,29	238,52	
ceO01OA060	7,800	h	Peón especializado	14,29	111,46	
ceP01HA020	0,344	m3	Hormigón HA-25/P/40/l central	54,43	18,72	
ceP03AM080	1,810	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,14	2,06	
ceP01LT020	0,814	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	50,88	
ceP01MC040	0,580	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	22,92	
ceP01MC020	0,157	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	7,17	
ceP02EPW020	8,000	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	20,96	
ceP02EPT015	1,000	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,26	72,26	
%CI	1,000		Costes Indirectos	545,00	5,45	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	550,40	5,50	
TOTAL PARTIDA .....						555,90

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

ceE03OCP040		m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO160	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	2,86	
ceP02CVC030	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	2,90	0,58	
ceP02CVW034	3,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	3,53	
ceP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,12	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,10	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,20	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						10,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ceE03OCP050		m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO170	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	3,26	3,26	
ceP02CVC040	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.125 mm.	5,12	1,02	
ceP02CVW036	3,333	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	1,21	4,03	
ceP02CVW030	0,013	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,50	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,60	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						11,69

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE03OCP060		m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP02TVO180	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63	3,63	
ceP02CVC050	0,200	ud	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160	7,14	1,43	
ceP02CVW040	3,333	ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	1,49	4,97	
ceP02CVW030	0,020	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	13,30	0,13	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	13,40	0,13	
TOTAL PARTIDA .....						13,51

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

ceE03OEP051		m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	2,75	
ceP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO031	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,77	5,01	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,10	0,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,30	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						14,40

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

ceE03OEP052		m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,39	
ceP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	2,75	
ceP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,01	
ceP02TVO032	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	5,36	5,63	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,70	0,15	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,90	0,15	
TOTAL PARTIDA .....						15,04

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE030EP161</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 160mm</b>			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,389	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,41	
ceP02CB020	0,200	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	23,87	4,77	
ceP02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVC049	1,050	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=160mm	6,64	6,97	
%CI	1,000		Costes Indirectos	20,10	0,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,30	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,53</b>

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

<b>ceE030EP170</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm</b>			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,389	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,41	
ceP02CB020	0,200	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	23,87	4,77	
ceP02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVC050	1,050	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	7,88	8,27	
%CI	1,000		Costes Indirectos	21,40	0,21	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	21,60	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>ceE030EP171</b>	<b>m</b>		<b>TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 250mm</b>			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,100	h	Oficial primera	15,29	1,53	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP01AA020	0,389	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	5,41	
ceP02CB020	0,200	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	23,87	4,77	
ceP02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVC051	1,050	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=250mm	14,24	14,95	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,10	0,28	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	28,40	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,67</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE03M010		ud	<b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexio- nada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OA040	8,150	h	Oficial segunda	14,72	119,97	
ceO01OA060	17,700	h	Peón especializado	14,29	252,93	
ceM06CM010	8,477	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,10	17,80	
ceM06MI010	8,477	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	19,16	
ceA00X040	45,000	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHE SIVO MEC.	5,25	236,25	
ceP01HM020	5,350	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	195,17	
ceP01AA020	2,500	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	34,78	
ceP02CVM040	10,000	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	110,40	1.104,00	
ceP02CVW010	0,350	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	1,21	
ceP02TVO060	50,000	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	14,94	747,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2.728,30	27,28	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2.755,60	27,56	

TOTAL PARTIDA ..... 2.783,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO #SANE03 VARIOS

#ceE23MC120		m.	<b>CONDUCTO RÍGIDO PVC D=100 mm</b> Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 100 mm. para ventilación vertical del forjado sanitario, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21EC120	1,100	m.	Conducto PVC ciruclar D=100 mm.	3,58	3,94	
ceP21EV120	0,500	ud	Empalme redondo D=100 mm.	0,67	0,34	
ceP21EV240	0,300	ud	Codo redondo 90º D=100 mm.	1,70	0,51	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,90	0,08	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,90	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 8,01

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES Y CONTENCIONES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO #CRN Regularización</b>						
<b>APARTADO #CRL Hormigón de limpieza</b>						
#ceE04CM020N	m²		<b>Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y</b> Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceP01HM115	0,105	m3	Hormigón HL-15/P/20 Central	43,33	4,55	
ceO01OA070	0,006	h	Peón ordinario	14,02	0,08	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,60	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,70	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,73</b>

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

<b>SUBCAPÍTULO #CCN Contenciones</b>						
<b>APARTADO #CCSN Muros de sótano</b>						
#ceE04MEF010	m²		<b>Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofra</b> Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.			
ceO01OB010	0,295	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	4,51	
ceO01OB020	0,295	h	Ayudante encofrador	14,36	4,24	
#ceA05M010	0,106	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h<3m	9,60	1,02	
ceM13EA010	4,043	d	Consola trabajo	1,28	5,18	
#ceP01DA010	0,050	l	Desencofrante p/encofrado metálico	0,85	0,04	
ceP01U070	0,010	kg	Puntas 20x100	5,10	0,05	
ceM13EA030	1,249	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	0,07	
%CI	1,000		Costes Indirectos	15,10	0,15	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	15,30	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,41</b>

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

#ceE04MA070N	m³		<b>Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/</b> Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 76,7 kg/m³, sin incluir encofrado.			
#ceA03M012	1,050	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I MUROS V.MAN.	68,91	72,36	
ceA03R030	78,217	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	83,69	
%CI	1,000		Costes Indirectos	156,10	1,56	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	157,60	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>159,19</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #CSN Superficiales</b>						
<b>APARTADO #CSZN Zapatas</b>						
#ceE04LA035N	m³		<b>Hormigón armado en vaso de hormigón armado, realizado con hormig</b> Hormigón armado en vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, para formación de foso de ascensor enterrado a nivel de la cimentación.			
ceA03A010	1,050	m3	HORM. HA-25/B/20/Ila LOSAS CIM. V.GRÚA	75,54	79,32	
ceA03R030	50,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	53,50	
%CI	1,000		Costes Indirectos	132,80	1,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	134,20	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>135,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
#ceE04CA010N	m³		<b>Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón</b> Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 43,5 kg/m³.			
ceA03M015	1,100	m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	70,49	77,54	
ceA03R030	43,500	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	46,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	124,10	1,24	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	125,30	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>126,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA						
SUBCAPÍTULO #EAN Acero						
APARTADO #EASN Pilares						
#ceE05AP070N		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x450 mm y espesor 20 mm, con 10 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 61 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	1,131	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	17,29	
ceO01OB170	1,131	h	Ayudante cerrajero	14,36	16,24	
ceP13TP020	27,554	kg	Palastro 15 mm.	0,60	16,53	
ceP03ACD010	15,044	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	11,28	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	62,10	0,62	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	62,70	0,63	
TOTAL PARTIDA .....						63,33

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

#ceE05AP070Nb		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,814	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	12,45	
ceO01OB170	0,814	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,69	
ceP13TP020	21,953	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,17	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	39,70	0,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	40,10	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						40,54

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

#ceE05AP070Nc		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,819	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	12,52	
ceO01OB170	0,819	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,76	
ceP13TP020	22,055	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,23	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	39,90	0,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	40,30	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						40,74

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

#ceE05AP070Nd		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero co- rrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40,8 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,623	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	9,53	
ceO01OB170	0,623	h	Ayudante cerrajero	14,36	8,95	
#ceP13TP022N	18,134	kg	Palastro 22 mm	0,70	12,69	
ceP03ACD010	2,576	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	33,80	0,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	34,20	0,34	
TOTAL PARTIDA .....						34,52

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP070Ne		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 300x250 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero co- rrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,501	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	7,66	
ceO01OB170	0,501	h	Ayudante cerrajero	14,36	7,19	
ceP13TP020	11,775	kg	Palastro 15 mm.	0,60	7,07	
ceP03ACD010	2,879	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	2,16	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	24,80	0,25	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	25,10	0,25	
TOTAL PARTIDA .....						25,32

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

#ceE05AP070Nf		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 350x300 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero co- rrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,8 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,625	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	9,56	
ceO01OB170	0,625	h	Ayudante cerrajero	14,36	8,98	
ceP13TP020	18,134	kg	Palastro 15 mm.	0,60	10,88	
ceP03ACD010	2,892	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	2,17	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,30	0,32	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,70	0,33	
TOTAL PARTIDA .....						32,98

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

#ceE05AP070Ng		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,690	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	10,55	
ceO01OB170	0,690	h	Ayudante cerrajero	14,36	9,91	
ceP13TP020	16,464	kg	Palastro 15 mm.	0,60	9,88	
ceP03ACD010	4,138	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3,10	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	34,20	0,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	34,50	0,35	
TOTAL PARTIDA .....						34,87

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

#ceE05AP070Nh		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,820	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	12,54	
ceO01OB170	0,820	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,78	
ceP13TP020	21,850	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,11	
ceP03ACD010	4,318	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3,24	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	41,40	0,41	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	41,80	0,42	
TOTAL PARTIDA .....						42,24

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP070Ni		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,825	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	12,61	
ceO01OB170	0,825	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,85	
ceP13TP020	21,953	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,17	
ceP03ACD010	4,318	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3,24	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	41,60	0,42	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	42,00	0,42	
TOTAL PARTIDA .....						42,45

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

#ceE05AP070Nj		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,990	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	15,14	
ceO01OB170	0,990	h	Ayudante cerrajero	14,36	14,22	
ceP13TP020	24,759	kg	Palastro 15 mm.	0,60	14,86	
ceP03ACD010	4,318	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3,24	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	48,20	0,48	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	48,70	0,49	
TOTAL PARTIDA .....						49,17

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

#ceE05AP070Nk		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,837	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	12,80	
ceO01OB170	0,837	h	Ayudante cerrajero	14,36	12,02	
ceP13TP020	21,953	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,17	
ceP03ACD010	5,758	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	4,32	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	43,10	0,43	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	43,50	0,44	
TOTAL PARTIDA .....						43,92

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

#ceE05AP070NI		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	1,034	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	15,81	
ceO01OB170	1,034	h	Ayudante cerrajero	14,36	14,85	
ceP13TP020	25,371	kg	Palastro 15 mm.	0,60	15,22	
ceP03ACD010	5,758	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	4,32	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	50,90	0,51	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	51,50	0,52	
TOTAL PARTIDA .....						51,97

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP070Nm		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x350 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,900	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	13,76	
ceO01OB170	0,900	h	Ayudante cerrajero	14,36	12,92	
ceP13TP020	21,352	kg	Palastro 15 mm.	0,60	12,81	
ceP03ACD010	7,020	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	5,27	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	45,50	0,46	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	46,00	0,46	
TOTAL PARTIDA .....						46,42

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

#ceE05AP070Nn		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 30 mm, con 10 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 61,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	1,311	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	20,05	
ceO01OB170	1,311	h	Ayudante cerrajero	14,36	18,83	
ceP13TP020	36,021	kg	Palastro 15 mm.	0,60	21,61	
ceP03ACD010	9,723	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	7,29	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	68,50	0,69	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	69,20	0,69	
TOTAL PARTIDA .....						69,90

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

#ceE05AP07b-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	1,819	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	27,81	
ceO01OB170	1,819	h	Ayudante cerrajero	14,36	26,12	
ceP13TP020	58,640	kg	Palastro 15 mm.	0,60	35,18	
ceP03ACD010	17,010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	12,76	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	102,60	1,03	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	103,60	1,04	
TOTAL PARTIDA .....						104,68

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

#ceE05AP07c-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	1,859	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	28,42	
ceO01OB170	1,859	h	Ayudante cerrajero	14,36	26,70	
ceP13TP020	59,346	kg	Palastro 15 mm.	0,60	35,61	
ceP03ACD010	17,016	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	12,76	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	104,20	1,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	105,30	1,05	
TOTAL PARTIDA .....						106,32

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP0c-BB		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	1,859	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	28,42	
ceO01OB170	1,859	h	Ayudante cerrajero	14,36	26,70	
ceP13TP020	59,346	kg	Palastro 15 mm.	0,60	35,61	
ceP03ACD010	17,016	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	12,76	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	104,20	1,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	105,30	1,05	
TOTAL PARTIDA .....						106,32

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

#ceE05AP07d-B		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 600x300 mm y espesor 35 mm, con 14 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 57,5 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	1,851	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	28,30	
ceO01OB170	1,851	h	Ayudante cerrajero	14,36	26,58	
ceP13TP020	58,875	kg	Palastro 15 mm.	0,60	35,33	
ceP03ACD010	19,853	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	14,89	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	105,80	1,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	106,90	1,07	
TOTAL PARTIDA .....						107,97

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

#ceE05AP07e-B		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 14 mm de diámetro y 44,9 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,485	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	7,42	
ceO01OB170	0,485	h	Ayudante cerrajero	14,36	6,96	
ceP13TP020	10,950	kg	Palastro 15 mm.	0,60	6,57	
ceP03ACD010	2,170	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,63	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	23,30	0,23	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	23,60	0,24	
TOTAL PARTIDA .....						23,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#ceE05AP07f-B		Ud	<b>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,789	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	12,06	
ceO01OB170	0,789	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,33	
ceP13TP020	21,748	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,05	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	38,90	0,39	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	39,30	0,39	
TOTAL PARTIDA .....						39,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP07g-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,801	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	12,25	
ceO01OB170	0,801	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,50	
ceP13TP020	21,953	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,17	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	39,40	0,39	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	39,70	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						40,14

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

#ceE05AP07h-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,806	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	12,32	
ceO01OB170	0,806	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,57	
ceP13TP020	22,055	kg	Palastro 15 mm.	0,60	13,23	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	39,60	0,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	40,00	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						40,35

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

#ceE05AP07i-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 400x300 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,900	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	13,76	
ceO01OB170	0,900	h	Ayudante cerrajero	14,36	12,92	
ceP13TP020	23,701	kg	Palastro 15 mm.	0,60	14,22	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	43,30	0,43	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	43,80	0,44	
TOTAL PARTIDA .....						44,20

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

#ceE05AP07j-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,903	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	13,81	
ceO01OB170	0,903	h	Ayudante cerrajero	14,36	12,97	
ceP13TP020	23,771	kg	Palastro 15 mm.	0,60	14,26	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	43,50	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	43,90	0,44	
TOTAL PARTIDA .....						44,35

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP07k-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,914	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	13,98	
ceO01OB170	0,914	h	Ayudante cerrajero	14,36	13,13	
ceP13TP020	23,934	kg	Palastro 15 mm.	0,60	14,36	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	43,90	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,30	0,44	
TOTAL PARTIDA .....						44,78

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

#ceE05AP07l-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,922	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	14,10	
ceO01OB170	0,922	h	Ayudante cerrajero	14,36	13,24	
ceP13TP020	24,098	kg	Palastro 15 mm.	0,60	14,46	
ceP03ACD010	2,248	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	44,20	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,70	0,45	
TOTAL PARTIDA .....						45,12

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

#ceE05AP07m-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,742	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	11,35	
ceO01OB170	0,742	h	Ayudante cerrajero	14,36	10,66	
ceP13TP020	17,708	kg	Palastro 15 mm.	0,60	10,62	
ceP03ACD010	2,879	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	2,16	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	35,50	0,36	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	35,90	0,36	
TOTAL PARTIDA .....						36,25

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

#ceE05AP07n-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,908	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	13,88	
ceO01OB170	0,908	h	Ayudante cerrajero	14,36	13,04	
ceP13TP020	23,771	kg	Palastro 15 mm.	0,60	14,26	
ceP03ACD010	2,149	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	1,61	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	43,50	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,00	0,44	
TOTAL PARTIDA .....						44,41

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP01o-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 350x350 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 50,1 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,685	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	10,47	
ceO01OB170	0,685	h	Ayudante cerrajero	14,36	9,84	
ceP13TP020	16,889	kg	Palastro 15 mm.	0,60	10,13	
ceP03ACD010	3,163	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	2,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	33,60	0,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	33,90	0,34	
TOTAL PARTIDA .....						34,23

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

#ceE05AP07p-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,892	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	13,64	
ceO01OB170	0,892	h	Ayudante cerrajero	14,36	12,81	
ceP13TP022	23,444	kg	Palastro 20 mm.	0,65	15,24	
ceP03ACD010	3,371	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	2,53	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	45,00	0,45	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	45,40	0,45	
TOTAL PARTIDA .....						45,86

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

#ceE05AP07q-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,910	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	13,91	
ceO01OB170	0,394	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,66	
ceP13TP022	23,771	kg	Palastro 20 mm.	0,65	15,45	
ceP03ACD010	3,371	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	2,53	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	38,30	0,38	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	38,70	0,39	
TOTAL PARTIDA .....						39,06

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

#ceE05AP07r-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 35,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,929	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	14,20	
ceO01OB170	0,929	h	Ayudante cerrajero	14,36	13,34	
ceP13TP022	24,098	kg	Palastro 20 mm.	0,65	15,66	
ceP03ACD010	3,371	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	2,53	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	46,50	0,47	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	46,90	0,47	
TOTAL PARTIDA .....						47,41

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP07s-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,1 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,673	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	10,29	
ceO01OB170	0,673	h	Ayudante cerrajero	14,36	9,66	
ceP13TP020	23,986	kg	Palastro 15 mm.	0,60	14,39	
ceP03ACD010	4,271	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3,20	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	38,30	0,38	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	38,70	0,39	
TOTAL PARTIDA .....						39,05

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

#ceE05AP07t-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,1 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,674	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	10,31	
ceO01OB170	0,674	h	Ayudante cerrajero	14,36	9,68	
ceP13TP020	14,020	kg	Palastro 15 mm.	0,60	8,41	
ceP03ACD010	4,271	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3,20	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,30	0,32	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,70	0,33	
TOTAL PARTIDA .....						32,99

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

#ceE05AP07u-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x300 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,1 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,682	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	10,43	
ceO01OB170	0,682	h	Ayudante cerrajero	14,36	9,79	
ceP13TP020	14,158	kg	Palastro 15 mm.	0,60	8,49	
ceP03ACD010	4,271	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3,20	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,70	0,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	33,00	0,33	
TOTAL PARTIDA .....						33,31

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

#ceE05AP07v-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 300x400 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 45,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO01OB160	0,832	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	12,72	
ceO01OB170	0,832	h	Ayudante cerrajero	14,36	11,95	
ceP13TP022	22,106	kg	Palastro 20 mm.	0,65	14,37	
ceP03ACD010	5,758	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	4,32	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	44,10	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,50	0,45	
TOTAL PARTIDA .....						44,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AP07w-B		Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizado			
			Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 400x300 mm y espesor 20 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 55,6 cm de longitud total, soldados.			
ceO010B160	0,929	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	14,20	
ceO010B170	0,929	h	Ayudante cerrajero	14,36	13,34	
ceP13TP022	23,701	kg	Palastro 20 mm.	0,65	15,41	
ceP03ACD010	7,020	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	5,27	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,051	h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	49,00	0,49	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	49,50	0,50	
TOTAL PARTIDA .....						49,95

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

#ceE05AAL010N		kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminado			
			Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, con uniones soldadas en obra.Incluso chapas de unión , refuerzo y soldaduras.			
ceP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
mt27pfi010	0,050	l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas m	4,80	0,24	
ceP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
mq08sol020	0,009	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,65	0,02	
ceO010B160	0,017	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	0,26	
ceO010B170	0,017	h	Ayudante cerrajero	14,36	0,24	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,80	0,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,80	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						1,84

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

APARTADO #EAV Vigas						
#ceE05AAL01Na		kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados			
			Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPN, con uniones soldadas en obra, incluso parte proporcional de chapas y rigidizadores y cordones de soldadura en uniones según planos de detalle.Incluye chapa remate borde de forjado.			
ceO010B160	0,026	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	0,40	
ceO010B170	0,026	h	Ayudante cerrajero	14,36	0,37	
ceP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceP01DA150	0,100	ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,90	0,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,90	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						1,91

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

#ceE05AAL01Nb		kg	Acero S275JR en estructura de escalera compuesta de zancas y mes			
			Acero S275JR en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, estructura soldada, incluso piezas de unión, chapas y soldaduras.			
ceO010B160	0,204	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	3,12	
ceO010B170	0,204	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,93	
ceP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceP01DA150	0,100	ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,20	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,20	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						7,29

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE05AAL01Nc		kg	<b>Acero S275JR en vigas y diagonales inclinadas, con piezas simple</b> Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, incluso piezas de unión, chapas y soldaduras.			
ceO01OB160	0,026	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	0,40	
ceO01OB170	0,026	h	Ayudante cerrajero	14,36	0,37	
ceP03ALP010	1,050	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	1,00	
ceP25OU080	0,010	l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceP01DA150	0,100	ud	Pequeño material	0,55	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,90	0,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,90	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,91</b>

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

### SUBCAPÍTULO #EPN Hormigón prefabricado

#### APARTADO #EPFN Losas

#EPF020N		m²	<b>Losa de placas alveolares de hormigón pretensado HORMIPRESA, Mod</b> Losa de placas alveolares de hormigón pretensado HORMIPRESA, Modelo E12020 y referencia de tipo según planos. Canto de placa 20 cm, ancho 120 cm + 5 cm de capa de compresión; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,3 kg/m²; hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.			
ceP03EL111	1,050	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=8,5m.Q=800kg/m2	19,10	20,06	
ceP03ALP010	1,000	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	0,95	
#mt07aco020oN	3,000	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,08	0,24	
ceP03AM130	1,150	m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,20	1,38	
ceP03ACD010	1,323	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	0,99	
#ceP01HA061	0,070	m3	Hormigón HA-25/B/12/IIa central	59,21	4,14	
ceO01OA090	0,211	h	Cuadrilla A	25,77	5,44	
%CI	1,000		Costes Indirectos	33,20	0,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	33,50	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,87</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS EXTERIORES						
#ceE07HH240	m2		PANEL PREFABRICADO HGÓN. ARQUITECTONICO BLANCO LISO e=100mm. Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante de hormigón armado y vibrado HA-35, en base cemento blanco, áridos calizos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico, terminación lisa salida de molde, de espesor total 100 mm. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos y goterón en los dinteles de huecos y paneles de arranque. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje sobre estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Incluso p.p. de elementos pintados en color según diseño de fachadas y documentación grafica en color RAL-7011.CRITERIO DE MEDICION: La medición se efectuará sobre superficie en desarrollo y/o tratada al chorro de arena, sin descontar huecos que parcial ó totalmente se encuentren dentro de la unidad de prefabricado.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA050	0,354	h	Ayudante	14,36	5,08	
ceO01OB440	0,118	h	Oficial 1ª soldador	15,29	1,80	
ceO01OA070	0,354	h	Peón ordinario	14,02	4,96	
#ceP03EC240	1,000	m2	Panel pref.hgón archit.blanco liso e=10 cm	65,00	65,00	
ceP03EC300	1,000	m2	Repercusion angulares y placas anclaje panel a estructura	2,50	2,50	
ceP03EC310	1,000	m2	Repercusion sellado de juntas	1,25	1,25	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	87,10	0,87	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	88,00	0,88	
TOTAL PARTIDA .....						88,85

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

ceE15VT010	m2		VALLA PLETINA 25x3 D=5 mm GALV. Valla formada por bastidor de pletina de 25x4 mm. y mallazo de pletina vertical de 25x3 mm. y redondos de 5 mm. de diámetro en horizontal, con luz de malla de 62x32 mm. fijado a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, según detalle de memoria de carpintería, i/montaje rápido, sin soldadura.			
ceO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13VB130	1,000	m2	Bastidor plet. 62x32;25x3 galv.	25,63	25,63	
ceP13VP060	1,000	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	4,19	4,19	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	38,30	0,38	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	38,70	0,39	
TOTAL PARTIDA .....						39,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS						
#ceE09PN032N	m2		CUB.INV.TRANS.PVC C/AISL. A SOLAR			
Cubierta invertida transitable formada por una capa de 5 cm. de espesor mínimo de mortero de cemento y arena de río M-5 fratasado en formación de pendientes, capa auxiliar dde fieltro sintético de poliester de 300 g/m2., membrana impermeabilizante formada con lámina de poli (cloruro de vinilo) plastificado de 1,2 mm. de espesor, en color gris, por ambas caras, armada con fieltro de fibra de vidrio, i./ piezas especiales en esquinas, etc.. Capa separadora fieltro geotextil 300gr/m2. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 140 mm. de espesor y doble capa auxiliar de fieltro sintético de poliéster de 300 g/m2. y extendido de una capa de 5 cm. de espesor mínimo de grava de 20/40mm de diametro de canto rodado como acabado. Cumple con los requisitos del C.T.E.						
ceO01OA030	0,237	h	Oficial primera	15,29	3,62	
ceO01OA050	0,237	h	Ayudante	14,36	3,40	
ceA10L030	0,080	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	16,13	1,29	
#ceA02A080	0,022	m3	MORTERO CEMENTO M-5	59,57	1,31	
ceP06BG190	1,100	m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 25 mm.	2,20	2,42	
ceP06SL080	1,050	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,36	6,68	
ceP06WA010	0,020	kg	THF	8,41	0,17	
#ceP07TX204	1,050	m2	Panel XPS 80mm 0.036W/mK cub planas	11,12	11,68	
#ceP07TX203	1,050	m2	Panel XPS 60mm 0.034W/mK cub planas	8,34	8,76	
ceP06BG100	2,200	m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	1,36	
#ceP01AG080	0,050	m3	Grava Madrid	23,40	1,17	
%CI	1,000		Costes Indirectos	41,90	0,42	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	42,30	0,42	
TOTAL PARTIDA .....						42,70

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

ceE09R110	m		FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC			
Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.						
ceO01OA030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	14,36	2,15	
ceP06SI060	1,050	m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,28	0,29	
ceP06SL080	1,000	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,36	6,36	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,10	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,20	0,11	
TOTAL PARTIDA .....						11,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ceE09R140	m		ENCUENTRO PETOS IMP. PVC			
Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un ranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos.						
ceO01OA030	0,150	h	Oficial primera	15,29	2,29	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	14,36	2,15	
ceP06SL070	0,500	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	6,90	3,45	
ceP06WA070	1,050	m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,62	2,75	
ceA02A090	0,012	m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	57,96	0,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,30	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,50	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						11,57

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE03EC080N		ud	<b>CAL.SIF.PVC C/R.PP 300x300 SV 90-110mm</b> Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PP de 300x300 mm. y paragravillas; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
ceO010B200	0,503	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,69	
ceP02EDC090	1,000	ud	Cal.sif.PVC/rej.PP L=300 s.ver.D=90-110	11,86	11,86	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	20,10	0,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,30	0,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,50**

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

ceE09ISD060		m	<b>REMATE CHAPA GALVANIZA.0,6 D=500</b> Remate de chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 500 mm. de desarrollo en cumbre, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
ceO010A030	0,125	h	Oficial primera	15,29	1,91	
ceO010A050	0,125	h	Ayudante	14,36	1,80	
ceP05CG030	1,150	m	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,6mm	4,21	4,84	
ceP05CW010	0,600	ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,09	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,60	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,70	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,82**

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

ceE07HC030		m2	<b>FACHADA PERFIL METÁLICO EUROLINE 300</b> Suministro y colocación de perfil metálico Euroline300 en 1 mm de espesor (Le=320 N/mm2), en color y revestimiento estándar Hairplus, instalada sobre subestructura de nivelación y aplomado, tipo omega plegada de 2mm de espesor, fijada a paramento de fábrica existente o bastidores intermedios existentes, tornillería y sistemas de fijación complementaria, para una superficie aproximada de 1000 m2.			
ceO010A030	0,225	h	Oficial primera	15,29	3,44	
ceO010A050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP04SH030	1,050	m2	Perfil metálico Euroline 300 e=1 mm. color	30,58	32,11	
ceP04FAV100	2,000	m	Perfil omega 50x50x2 mm.	2,43	4,86	
ceP05CW010	1,000	ud	Tornillería y pequeño material	0,15	0,15	
%CI	1,000		Costes Indirectos	43,80	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,20	0,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 44,67**

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

ceE15EV020		m	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escala vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.			
ceO010A090	0,150	h	Cuadrilla A	25,77	3,87	
ceP13EV020	3,300	ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	5,50	18,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,02**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA						
#ceE14ALH150N	m2		VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT MULTIHOJA+FIJO			
Ventana practicable de MULTIHOJA y PARTE FIJA, realizada en perfilera de aluminio lacado en color, a elegir por la DF sobre carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, 65 mm de módulo, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con cremón monomando, accesorios de ensamblaje y bisagras de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y junta de estanqueidad interior de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada.La carpintería tendrá una transmitancia límite de 2,90 W/m2K.						
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
ceO01OB160	0,354	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	5,41	
ceO01OB170	0,354	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,08	
ceP12AW010	3,000	m	Premarco aluminio	3,63	10,89	
#ceP12ALH150	1,000	m2	Ventana practicable RPT multihoja+fijo	82,50	82,50	
%CI	1,000		Costes Indirectos	103,90	1,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	104,90	1,05	
TOTAL PARTIDA .....						105,97

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

#ceE14ALQ051	ud		PTA.ALUM.LAC.PRACT.+FIJO c/RPT 2 H. PIV-8			
Carpintería de aluminio lacado color, a elegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas interiores practicables de 2 hoja para acristalar, tipo PIV-8 (según descripción en planos), con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco, hojas con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-16. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.						
ceO01OB160	3,189	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	48,76	
ceO01OB170	1,595	h	Ayudante cerrajero	14,36	22,90	
ceP12AW010	10,400	m	Premarco aluminio	3,63	37,75	
ceP12ALQ050	3,850	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura interior	135,50	521,68	
ceP12ALF050	3,000	m2	Fijo RPT p/vid.doble con division sup. o inf.	80,80	242,40	
ceP12AW015	4,000	ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0,55	2,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	875,70	8,76	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	884,50	8,85	
TOTAL PARTIDA .....						893,30

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

ceE14ALQA020	m2		PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT			
Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS y fijos laterales y superior según planos, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
ceP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	3,63	14,52	
ceP12ALQ055	1,050	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	222,00	233,10	
%PM	1,000	%	Pequeño material	247,60	2,48	
ceO01OB160	0,400	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,12	
ceO01OB170	0,400	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,74	
%CI	1,000		Costes Indirectos	262,00	2,62	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	264,60	2,65	
TOTAL PARTIDA .....						267,23

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE14PC040	m2		<b>BRISOLEY FIJO FACHADAS LAMAS ALUM.ESM.</b> Brisoley fijo en fachadas, realizada con lamas de aluminio esmaltado al horno de dimensiones conforme detalle constructivo, montadas sobre soporte de aluminio de 69.4x0.95 mm., acabado resistente a la corrosión en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de elementos de fijación necesarios para su montaje. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceO010B160	0,295	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	4,51	
ceO010B170	0,589	h	Ayudante cerrajero	14,36	8,46	
ceP12APC070	15,120	m	Lamas aluminio 250x25x0,60 mm. esmaltadas	1,88	28,43	
ceP12APC080	1,310	m	Soporte Aluminio 69.4x0,95 mm p/lamas esmalt.	5,60	7,34	
%CI	1,000		Costes Indirectos	48,70	0,49	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	49,20	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>49,72</b>

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

ceE15CPF005	m2		<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
ceO010B160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO010B170	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP23FM005	1,000	m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	87,00	87,00	
ceP01DA150	1,500	ud	Pequeño material	0,55	0,83	
%CI	1,000		Costes Indirectos	95,20	0,95	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	96,20	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>97,15</b>

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

ceE15CPF006	m2		<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 2 HOJAS</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
ceO010B160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	4,59	
ceO010B170	0,300	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,31	
ceP23FM006	1,000	m2	P. cortaf. EI2-45-C5 2H.	92,00	92,00	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	102,00	1,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	103,00	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>104,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE15WC010		ud	<b>CAPERUZA MET. CHIMENEA 100x50</b> Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 100x50 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.			
ceO01OA030	0,580	h	Oficial primera	15,29	8,87	
ceO01OB160	4,170	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	63,76	
ceO01OB170	0,340	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,88	
ceP13TT070	18,000	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,35	24,30	
ceP13TT080	3,000	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,09	3,27	
ceP13WF020	0,600	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	0,37	
ceA02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	104,70	1,05	
ceA10P010	2,000	m2	PINTURA TIPO FERRO	6,60	13,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	119,70	1,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	120,90	1,21	
TOTAL PARTIDA .....						122,11

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

ceE14ALW010		m	<b>VIERTEAGUAS ALUM.LACADO</b> Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA040	0,100	h	Oficial segunda	14,72	1,47	
ceP10VM020	1,000	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,31	8,31	
ceP06SI090	2,250	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,66	1,49	
ceP08MA040	0,400	kg	Adhesivo resina epoxi	3,37	1,35	
ceA02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5	66,17	0,53	
%CI	1,000		Costes Indirectos	16,20	0,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	16,40	0,16	
TOTAL PARTIDA .....						16,53

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

ceE15WF050		m2	<b>CHAPADO CHAPA ACERO</b> Chapado de acero de 1,5 mm. de espesor en superficies planas i/corte, montaje, soldadura y pulido. Terminado.			
ceO01OA120	0,500	h	Cuadrilla E	34,68	17,34	
ceP13WF020	11,400	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	7,07	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	25,00	0,25	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	25,20	0,25	
TOTAL PARTIDA .....						25,46

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

ceE15CPF070		ud	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO</b> Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB160	0,150	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	2,29	
ceO01OB170	0,150	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,15	
ceP23FM070	1,000	ud	Cierre antipánico 1H. un punto	90,45	90,45	
ceP01DA150	0,500	ud	Pequeño material	0,55	0,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	95,20	0,95	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	96,10	0,96	
TOTAL PARTIDA .....						97,08

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE15CPF090		ud	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b> Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB160	0,200	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	3,06	
ceO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,87	
ceP23FM090	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48	186,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	193,00	1,93	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	194,90	1,95	
TOTAL PARTIDA .....						196,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

#ceE15DBC021N		m	<b>BARANDILLA ACERO MACIZO</b> Barandilla en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 60x8 mm., entrepaño ciego de acero macizo laminado en caliente de 30 mm. de espesor y 185 cm. de alto con pasamanps de (5+5) cm., según diseño grafico y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y montaje en obra.			
ceP13BM020	1,050	m	Barandilla acero macizo	107,26	112,62	
%PM	1,000	%	Pequeño material	112,60	1,13	
ceO01OB160	0,472	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	7,22	
ceO01OB170	0,472	h	Ayudante cerrajero	14,36	6,78	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	127,80	1,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	129,00	1,29	
TOTAL PARTIDA .....						130,32

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

#ceE14PC040		m2	<b>BRISOLEY FIJO FACHADAS LAMAS ALUM.ESM.</b> Brisoley fijo en fachadas, realizada con lamas de aluminio esmaltado al horno de dimensiones conforme detalle constructivo, montadas sobre soporte de aluminio de 69.4x0.95 mm., acabado resistente a la corrosión en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de elementos de fijación necesarios para su montaje. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceO01OB160	0,295	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	4,51	
ceO01OB170	0,589	h	Ayudante cerrajero	14,36	8,46	
ceP12APC070	15,120	m	Lamas aluminio 250x25x0,60 mm. esmaltadas	1,88	28,43	
ceP12APC080	1,310	m	Soporte Aluminio 69.4x0,95 mm p/lamas esmalt.	5,60	7,34	
%CI	1,000		Costes Indirectos	48,70	0,49	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	49,20	0,49	
TOTAL PARTIDA .....						49,72

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 VIDRIERÍA</b>						
#ceE16EB150	m2		<b>D. ACRISTA 3+3/12...16/3+3 B.EMISIVIDAD</b>			
			Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 3+3 , cámara de aire deshidratado de 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ceO01OB320	0,413	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	6,31	
#ceP14EB150	1,006	m2	D. acrista 3+3, 12, 3+3 laminados	35,50	35,71	
ceP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	45,10	0,45	
%CI	1,000		Costes Indirectos	45,60	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,04</b>

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

#ceE16DA041N	m2		<b>VIDRIO SEGURIDAD 66.2 / 12 mm. (Nivel P1A)</b>			
			Acristalamiento de mampara con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 12 mm, clasificado P1A según UNE-EN 356, incluso puerta de acceso y herrajes de colgar y seguridad en acero inoxidable, todo el conjunto fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ceO01OB320	0,472	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	7,22	
ceP14DA040	1,006	m2	V.seguridad 33.2 PVB 7 mm P1A	29,47	29,65	
ceP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	40,00	0,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	40,40	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>40,78</b>

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

ceE16J020	m2		<b>ESPEJO PLATEADO 4mm.</b>			
			Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
ceO01OB320	0,850	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	13,00	
ceP14G010	1,006	m2	Espejo plateado 4 mm.	8,57	8,62	
ceP14W110	4,000	m	Canteado espejo	0,52	2,08	
ceP14W040	4,000	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,57	2,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,00	0,26	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	26,20	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,50</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN						
#ceE10AXH113	m2		A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados + polietileno			
Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.50m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, previa colocación de film plástico de polietileno como barrera de vapor, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.						
ceO01OA030	0,023	h	Oficial primera	15,29	0,35	
ceO01OA070	0,023	h	Peón ordinario	14,02	0,32	
ceP07TX302	1,100	m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	8,33	
ceP07W140	1,050	m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	0,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,10	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,20	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						9,32

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

ceE10ASH040	m2		AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm.			
Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR						
ceO01OA030	0,080	h	Oficial primera	15,29	1,22	
ceO01OA050	0,080	h	Ayudante	14,36	1,15	
ceP07AL181	1,050	m2	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1,21	1,27	
ceP07W100	0,400	m	Cinta de solape 70mm	0,38	0,15	
ceP07W130	0,500	m	Desolidarizador perimetral	1,04	0,52	
ceA02A070	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	100,00	5,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,30	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,40	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						9,49

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

ceE10AXV113	M2		A.T.PANEL XPS 60mm 0.034W/mK fachadas			
Aislamiento térmico de fachadas con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral machihembrado, de dimensiones 60 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >250 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.						
ceO01OA030	0,020	h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA070	0,020	h	Peón ordinario	14,02	0,28	
ceP07TX313	1,100	m2	Panel XPS 60mm 0.034W/mK fachadas	7,15	7,87	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,50	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,60	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						8,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA						
ceE07TYN035	m2		TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS			
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.						
ceO01OA030	0,440	h	Oficial primera	15,29	6,73	
ceO01OA050	0,440	h	Ayudante	14,36	6,32	
ceP04PY060	4,200	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	16,21	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW290	0,950	m	Canal 90 mm.	1,33	1,26	
ceP04PW250	2,330	m	Montante de 90 mm.	2,14	4,99	
ceP04PW120	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW100	30,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
ceP04PW455	0,470	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
ceP07TW108	1,050	m2	Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	9,21	9,67	
%CI	1,000		Costes Indirectos	47,20	0,47	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	47,70	0,48	
TOTAL PARTIDA .....						48,17

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

#ceE07TYN023N	m2		TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda			
Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6))t, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.						
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA050	0,354	h	Ayudante	14,36	5,08	
ceP04PY040	2,100	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	8,11	
ceP04PY090	2,100	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	8,97	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	0,950	m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500	m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW120	22,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
ceP07TW106	1,050	m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29	8,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	44,10	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,60	0,45	
TOTAL PARTIDA .....						45,03

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE07TYN040N	m2		<b>TAB.MULT. 130(70) / 2x15WA/ 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humed</b> Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)), para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
ceO01OA030	0,501	h	Oficial primera	15,29	7,66	
ceO01OA050	0,501	h	Ayudante	14,36	7,19	
ceP04PY090	2,100	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	8,97	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	0,950	m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500	m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW120	22,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
ceP07TW106	1,050	m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29	8,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	40,40	0,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	40,80	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,20</b>

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

#ceE07TYN041N	m2		<b>TAB.MULT. 130(70) / 1x15WA+1x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humed</b> Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., CON ASILAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 54 (-1,-6)), para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA050	0,354	h	Ayudante	14,36	5,08	
ceP04PY090	4,200	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	17,93	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	0,950	m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500	m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW120	22,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
ceP07TW106	1,050	m2	Panel MW 60mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	8,29	8,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	45,00	0,45	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	45,40	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>45,89</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE07TYN018N	m2		<b>TAB.MULT. 130(70) / 2x15 / 400 / Hmáx. 4,25 m.</b> Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 4,25 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,425	h	Oficial primera	15,29	6,50	
ceO01OA050	0,425	h	Ayudante	14,36	6,10	
ceP04PY040	2,100	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	8,11	
ceP04PW060	0,900	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,85	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04PW280	0,950	m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500	m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW120	22,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
ceP04PW100	42,000	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
ceP04PW450	0,470	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,60	0,29	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	28,90	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,16</b>

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

#ceE07LP050N	m2		<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5.ENF 2CARAS</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Enfoscado por ambas caras a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA070	0,354	h	Peón ordinario	14,02	4,96	
ceP01LT010	0,038	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79,32	3,01	
ceP01MC040	0,020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,79	
ceE08PFI050	2,000	m2	ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAESTR. A BUENA VISTA VERT.	10,30	20,60	
%CI	1,000		Costes Indirectos	34,80	0,35	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	35,10	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,47</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE07LP051N	m2		<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5.H/D.- ENF 2 CARAS</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, descontando huecos. Enfoscado por ambas caras a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA070	0,354	h	Peón ordinario	14,02	4,96	
ceP01LT010	0,038	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79,32	3,01	
ceP01MC040	0,020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,79	
ceE07LD010	0,038	m2	FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 CERR.	17,68	0,67	
ceE08PFI050	2,000	m2	ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAESTR. A BUENA VISTA VERT.	10,30	20,60	
%CI	1,000		Costes Indirectos	35,40	0,35	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	35,80	0,36	
TOTAL PARTIDA .....						36,15

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

#ceE07LP052N	m2		<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTER. MORT.M-5; AISLAM; H/D;ENFOSC-3CA</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos.CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)). Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA070	0,354	h	Peón ordinario	14,02	4,96	
ceP01LT010	0,038	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79,32	3,01	
ceP01MC040	0,020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,79	
ceE07LD010	0,038	m2	FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 CERR.	17,68	0,67	
ceE08PFI050	3,000	m2	ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAESTR. A BUENA VISTA VERT.	10,30	30,90	
ceP07TW108	1,050	m2	Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	9,21	9,67	
%CI	1,000		Costes Indirectos	55,40	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	56,00	0,56	
TOTAL PARTIDA .....						56,52

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE07LP021N	m2		<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5;ENFOSC-1C;2x15N</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm.,i./ mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA070	0,354	h	Peón ordinario	14,02	4,96	
ceP01LT020	0,052	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,25	
ceP01MC040	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,99	
ceE08PFI050	1,000	m2	ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAESTR. A BUENA VISTA VERT.	10,30	10,30	
ceE07TYN035	1,000	m2	TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS	48,17	48,17	
%CI	1,000		Costes Indirectos	73,10	0,73	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	73,80	0,74	
TOTAL PARTIDA .....						74,55

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

#ceE07LP022N	m2		<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5;ENFOSC-2C;2x15WA</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos. Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos. Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm.,i./ mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos en su medición.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA070	0,354	h	Peón ordinario	14,02	4,96	
ceP01LT020	0,052	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	3,25	
ceP01MC040	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,99	
ceE08PFI050	1,000	m2	ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAESTR. A BUENA VISTA VERT.	10,30	10,30	
#ceE07TYN040N	1,000	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15WA/ 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humed	41,20	41,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	66,10	0,66	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	66,80	0,67	
TOTAL PARTIDA .....						67,44

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE07WP010		m	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,350	h	Oficial primera	15,29	5,35	
ceO01OA060	0,175	h	Peón especializado	14,29	2,50	
ceP01LH040	0,019	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,58	1,08	
ceA02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5	66,17	0,99	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,90	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,00	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						10,12

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

ceE07WA010		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA030	3,900	h	Oficial primera	15,29	59,63	
ceO01OA070	9,600	h	Peón ordinario	14,02	134,59	
%CI	1,000		Costes Indirectos	194,20	1,94	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	196,20	1,96	
TOTAL PARTIDA .....						198,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ceE07WA020		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,950	h	Oficial segunda	14,72	28,70	
ceO01OA070	4,950	h	Peón ordinario	14,02	69,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	98,10	0,98	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	99,10	0,99	
TOTAL PARTIDA .....						100,07

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

ceE07WA030		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	3,000	h	Oficial segunda	14,72	44,16	
ceO01OA070	7,450	h	Peón ordinario	14,02	104,45	
%CI	1,000		Costes Indirectos	148,60	1,49	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	150,10	1,50	
TOTAL PARTIDA .....						151,60

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE07WA050		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1,050	h	Oficial segunda	14,72	15,46	
ceO01OA070	2,600	h	Peón ordinario	14,02	36,45	
%CI	1,000		Costes Indirectos	51,90	0,52	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	52,40	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>52,95</b>

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

ceE07WA060		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA030	0,565	h	Oficial primera	15,29	8,64	
ceO01OA070	0,995	h	Peón ordinario	14,02	13,95	
%CI	1,000		Costes Indirectos	22,60	0,23	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	22,80	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

#ceE07WA081		ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. VENT./CLIMAT.(c/100 m2 CONST.)</b> Ayuda por cada 100 m2 construidos de instalaciones de ventilación y climatización, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).			
ceO01OA040	0,237	h	Oficial segunda	14,72	3,49	
ceO01OA070	0,708	h	Peón ordinario	14,02	9,93	
%CI	1,000		Costes Indirectos	13,40	0,13	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	13,60	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,69</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR						
SUBCAPÍTULO 10.1 CARPINTERÍA DE MADERA						
#ceE13EV111N	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS				
<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija rectangular y acristalamiento con vidrio laminado acústico y de seguridad de 7 mm. de espesor y Rw=33dB, calidad e referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L7, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, icluso colocación de junquillos, según NTE-FVP (según memoria de carpintería (ncluido en este precio); para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, fabricada en hoja de 40 mm. de espesor y fabricada con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia revestida por ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la D.F. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds.), cerco bibloque de aluminio extrusionado de 20mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas rectas reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según norma DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI-304 de 19 mm. de diametro, cerradura DIN 18.521 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, bocallave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diametro. Aislamiento acústico 54 (-2;-8) y Reacción al fuego C-s2, d0. Espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>						
ceO01OB180	1,491	h	Oficial 1º carpintero	15,29	22,80	
ceO01OB190	1,252	h	Ayudante carpintero	14,36	17,98	
ceP11CA140	1,000	m2	P.Paso VLA tab.aglom.revest.comp.fenolico 3 mm	60,25	60,25	
ceA12M027	0,415	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS	29,45	12,22	
ceP11RB240	2,500	ud	Bisagra acero inox.	1,75	4,38	
ceP11PD170	2,167	m	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	4,50	9,75	
ceP11RM010	0,833	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	13,70	
ceP11RP015	0,415	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,06	
ceP11RW080	0,415	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	2,99	
ceP11RW090	0,415	ud	Tope puerta	0,26	0,11	
ceP11RW140	0,600	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
ceE16DL010	0,540	m2	VIDRIO SEG.ACÚST. L7 Rw=33dB	40,20	21,71	
%CI	1,000		Costes Indirectos	171,30	1,71	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	173,00	1,73	
TOTAL PARTIDA .....						174,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE13EPL090N	m2		<b>PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 1 HOJA</b> Suministro y colocación de puerta de paso ciega de UNA HOJA, formada por hoja de 40 mm. de espesor fabricada con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia, revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds), cerco bloque de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma parimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según normativa DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI 304 de 19 mm. de diámetro, cerradura DIN 18.251 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, bocallave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diámetro. Completa y colocada.  Aislamiento acústico 54(-2;-8) Reacción al fuego C-s2, d0			
ceO01OB180	1,183	h	Oficial 1º carpintero	15,29	18,09	
ceO01OB190	1,183	h	Ayudante carpintero	14,36	16,99	
ceP11CA140	1,000	m2	P.Paso VLA tab.aglom.revest.comp.fenolico 3 mm	60,25	60,25	
ceA12M020	0,574	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	9,92	5,69	
ceP11RB240	1,666	ud	Bisagra acero inox.	1,75	2,92	
ceP11PD160	2,000	m	Cerco directo bibloque alum.ext.	8,50	17,00	
ceP11RP010	0,555	ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	1,44	
ceP11RP015	0,555	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,42	
ceP11RW080	0,555	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,00	
ceP11RW090	0,555	ud	Tope puerta	0,26	0,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	127,90	1,28	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	129,20	1,29	
TOTAL PARTIDA .....						130,51

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

ceE13EZ105	m2		<b>PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); con espesor total de hoja de 40 mm.; bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB180	0,900	h	Oficial 1º carpintero	15,29	13,76	
ceO01OB190	0,900	h	Ayudante carpintero	14,36	12,92	
ceP11C255	1,000	m2	P.Paso corredera tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	50,20	50,20	
ceA12M025	0,625	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11PD170	3,000	m	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RW030	1,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	7,33	7,33	
ceP11RW040	1,700	m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	2,96	
ceP11RW025	1,000	ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70	1,70	
ceP11RW140	0,600	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
ceP11RW150	1,000	ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,35	5,35	
%CI	1,000		Costes Indirectos	139,50	1,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	140,90	1,41	
TOTAL PARTIDA .....						142,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE13B120	m2		<b>PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b> Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
ceP11B040	1,000	m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	90,00	90,00	
ceP11B050	0,500	ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,00	7,50	
%PM	1,000	%	Pequeño material	97,50	0,98	
ceO01OB180	0,400	h	Oficial 1º carpintero	15,29	6,12	
ceO01OB190	0,400	h	Ayudante carpintero	14,36	5,74	
%CI	1,000		Costes Indirectos	110,30	1,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	111,40	1,11	
TOTAL PARTIDA .....						112,55

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

ceE13EPL035	m2		<b>PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
ceO01OB180	1,262	h	Oficial 1º carpintero	15,29	19,30	
ceO01OB190	1,060	h	Ayudante carpintero	14,36	15,22	
ceP11C045	1,000	m2	P.Paso tab.aglom.melamina engatillada	45,20	45,20	
ceA12M025	0,625	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	27,35	17,09	
ceP11RB240	1,780	ud	Bisagra acero inox.	1,75	3,12	
ceP11PD170	3,000	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	13,50	
ceP11RM010	0,625	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	10,28	
ceP11RP015	0,625	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,59	
ceP11RW080	0,625	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,50	
ceP11RW090	0,625	ud	Tope puerta	0,26	0,16	
ceP11RW140	0,600	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	4,37	
%CI	1,000		Costes Indirectos	134,30	1,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	135,70	1,36	
TOTAL PARTIDA .....						137,03

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

ceE15WW080	ud		<b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b> Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.			
ceO01OB160	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	4,59	
ceP13WW170	1,000	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40	4,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,00	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,10	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						9,17

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

ceE13V050	m		<b>ENCIMERA DE MELAMINA BLANCA</b> Encimera de melamina de 0,90 m., color blanco, incluso colocación, eliminación de restos y limpieza. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceO01OB180	0,200	h	Oficial 1º carpintero	15,29	3,06	
ceP11K035	0,900	m2	Encimera melamina color 60x5 cm	32,12	28,91	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,00	0,32	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,30	0,32	
TOTAL PARTIDA .....						32,61

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 10.3 CARPINTERÍA DE ACERO</b>						
<b>ceE15WC020</b>		<b>ud</b>	<b>CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60</b>			
			Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.			
ceO01OA030	0,580	h	Oficial primera	15,29	8,87	
ceO01OB160	3,000	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	45,87	
ceO01OB170	0,340	h	Ayudante cerrajero	14,36	4,88	
ceP13TT070	14,400	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,35	19,44	
ceP13TT080	3,000	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,09	3,27	
ceP13WF020	0,400	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	0,25	
ceA02A060	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-10	104,70	0,84	
ceE27HS020	1,000	m2	PINTURA TIPO FERRO	6,74	6,74	
%CI	1,000		Costes Indirectos	90,20	0,90	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	91,10	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>91,97</b>

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

<b>ceE15DBP020</b>		<b>m</b>	<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b>			
			Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
ceP13BP020	1,050	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	18,92	19,87	
ceP25OU060	0,050	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	0,33	
ceO01OB160	0,195	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	2,98	
ceO01OB170	0,195	h	Ayudante cerrajero	14,36	2,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,00	0,26	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	26,20	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,50</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SOLADOS Y ALICATADOS						
ceE12ACB014	m2		ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo			
			Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OB100	0,150	h	Oficial solador, alicatador	15,29	2,29	
ceO01OB110	0,150	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	2,15	
ceP09ABC041	1,050	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,04	8,44	
ceP01FA100	1,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,11	
ceP01FJ040	0,320	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,19	
ceP09ABC150	0,250	m	Cantenera PVC	0,91	0,23	
%CI	1,000		Costes Indirectos	13,40	0,13	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	13,50	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						13,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
ceE12ACB005	m2		ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 10x10 cm c/adhesivo			
			Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 10x10 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP09ABC005	1,050	m2	Azulejo liso 10x10 BIII blanco	6,23	6,54	
ceP01FA100	1,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,11	
ceP01FJ040	0,320	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,19	
ceP09ABC150	0,250	m	Cantenera PVC	0,91	0,23	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,00	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,10	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						10,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
ceE12AGA030	m		MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA			
			Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.			
ceO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP09ABG080	1,050	m	Moldura gres esmaltado media caña	6,33	6,65	
ceP01FA100	0,250	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,03	
ceP01FJ040	0,030	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	0,02	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,70	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,80	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						9,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE08PS200		m2	<b>REVEST.MURAL VINILICO e=2mm. / PASILLOS, AULAS Y ADM.</b> Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para PASILLOS, AULAS Y ADMINISTRACION, con clasificación al fuego clase B s2 d0, según norma EN 13501-1 en rollos de 2 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo unilaterial con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento del suelo hasta una altura de 1,10 m aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento,incluso moldura de remate; incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.			
ceO01OA030	0,180	h	Oficial primera	15,29	2,75	
ceO01OA070	0,180	h	Peón ordinario	14,02	2,52	
ceP08SV200	1,050	m2	Pav.vinílico IQ GRANIT e=2 mm rollos	22,70	23,84	
ceP08MA020	0,350	kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
ceP08SV100	0,500	m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	0,25	
ceP08SV110	0,600	m	Perfil escocia pav. vinílico	1,47	0,88	
%CI	1,000		Costes Indirectos	30,30	0,30	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	30,60	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,94</b>

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

#ceE11R030		m2	<b>RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,177	h	Oficial primera	15,29	2,71	
ceO01OA050	0,177	h	Ayudante	14,36	2,54	
#ceA02A080	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-5	59,57	2,98	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,20	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,30	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,39</b>

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

#ceE11EP020N		m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO Clase I</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Resbalicidad Clase 1.			
ceO01OB100	0,237	h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,62	
ceO01OB110	0,237	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,40	
#ceP08EPO020	1,050	m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 1)	19,27	20,23	
ceP01FA130	4,000	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,33	1,32	
ceP01FJ010	0,300	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,70	0,29	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	29,00	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,30</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE11EG020	m2		<b>SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO Clase II (suelo int. humedos)</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. Clase II			
ceO01OB100	0,250	h	Oficial solador, alicatador	15,29	3,82	
ceO01OB110	0,250	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	3,59	
ceP08EPG020	1,050	m2	Baldosa gres prensado (Clase 2)	16,83	17,67	
ceP01FA010	3,500	kg	Adhes.int/p cerám.C1T blanco	0,27	0,95	
ceP01FJ090	0,650	kg	Lechada tapajuntas CG1 blanco	0,25	0,16	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,20	0,26	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	26,50	0,27	
TOTAL PARTIDA .....						26,72

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

ceE29IF060	m2		<b>FELPUDO DE ALUMINIO s/HUECOS ENT.LAMAS</b> Alfombra de estructura continua, sin huecos entre las lamas (calidad de referencia Zeus de Basmat). Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 17 mm.			
ceO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	15,29	1,53	
ceO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	1,44	
ceP33IF060	1,000	m2	Felpudo de aluminio Basmat Zeus	187,20	187,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	190,20	1,90	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	192,10	1,92	
TOTAL PARTIDA .....						193,99

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

ceE11W080	m		<b>JUNTA DILATACIÓN CUBREJUNTAS</b> Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante cubrejuntas.			
ceO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	14,02	2,10	
ceP08WB050	1,050	m	Tapajuntas aluminio anodizado	4,74	4,98	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,10	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,20	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						7,22

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

ceE11ZP020	m		<b>PELDAÑO TERRAZO MICROGRANO ENTERO</b> Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de mi-ga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,450	h	Oficial primera	15,29	6,88	
ceO01OB110	0,450	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	6,46	
ceO01OA070	0,225	h	Peón ordinario	14,02	3,15	
ceP08TP020	1,000	m	Peldaño terrazo microchina h/t	20,91	20,91	
ceA02A160	0,020	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	54,12	1,08	
ceA01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68,64	0,07	
%CI	1,000		Costes Indirectos	38,60	0,39	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	38,90	0,39	
TOTAL PARTIDA .....						39,33

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE11CS300		m	<b>HUELLA H.PREFABRICADO GRIS a&lt;30 cm</b> Huella de escalera de hormigón prefabricado gris en piezas de 28 a 30cm. de ancho y 220 cm. de largo, preparada para atornillar a la chapa base y con mamperlan antideslizante en el borde de los peldaños; totalmente colocada, incluso p.p. de medios auxiliares y material de sujeción, incluso estructura auxiliar para su fijación formadas por perfiles LD conforme planos estructura.			
ceO01OA030	0,354	h	Oficial primera	15,29	5,41	
ceO01OA070	0,354	h	Peón ordinario	14,02	4,96	
#ceP08C160	1,000	m	Peldaño huella horm. pref. gris 28cm i/ estructura auxili	7,17	7,17	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	18,10	0,18	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	18,30	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,45</b>

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

ceCPP030		m2	<b>PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA</b> Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.			
ceO01OB300	1,875	h	Oficial 1ª pintura	15,29	28,67	
ceO01OA050	1,600	h	Ayudante	14,36	22,98	
ceO01OA060	1,600	h	Peón especializado	14,29	22,86	
ceP25W130	3,333	kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,50	35,00	
ceP25W140	0,347	kg	Catalizador para resina de metraquilato	84,00	29,15	
ceP25W160	2,500	m	Encintado contención de producto	10,50	26,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>164,91</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 FALSOS TECHOS						
#ceE08TAM031	m2		FT-120x60 RESIST.HUM. MEDI-A.ACÚS.ALTA PV			
			Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 1200x600x15 mm. en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce0010B140	0,177	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2,71	
ce0010B150	0,177	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2,54	
#ceP04TF011N	1,050	m2	Placa FM 120x60x19 RH-Md/AA-AA p/PV	18,41	19,33	
#ceP04TW060	3,000	m	Perfilería vista blanca	1,14	3,42	
ceP04TW200	0,600	ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	0,37	
ceP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%CI	1,000		Costes Indirectos	29,10	0,29	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	29,40	0,29	
TOTAL PARTIDA .....						29,71

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

#ceE08TAM100	m2		FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV			
			Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce0010B140	0,118	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	1,80	
ce0010B150	0,118	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	1,69	
#ceP04TF080	1,050	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,56	10,04	
#ceP04TW060	3,500	m	Perfilería vista blanca	1,14	3,99	
ceP04TW200	0,600	ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	0,37	
ceP04TW050	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,72	0,76	
%CI	1,000		Costes Indirectos	18,70	0,19	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	18,80	0,19	
TOTAL PARTIDA .....						19,03

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

ceE08TAK010	m2		F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO			
			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce0010B140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,59	
ce0010B150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	4,31	
ceP04PY020	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	3,58	
ceP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,44	
ceP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
ceP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	0,77	
ceP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	2,44	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
ceP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	17,20	0,17	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	17,40	0,17	
TOTAL PARTIDA .....						17,57

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE08TAK090	m2		<b>F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ceO01OB140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,59	
ceO01OB150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	4,31	
ceP04PY090	1,050	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,48	
ceP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,44	
ceP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
ceP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	0,77	
ceP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	2,44	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
ceP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	18,10	0,18	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	18,30	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,49</b>

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

ceE08TAW130	m		<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b> Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
ceO01OB140	0,270	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	4,13	
ceO01OB150	0,270	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	3,88	
ceP04PY020	0,515	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	1,76	
ceP04PW060	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,29	
ceP04PW010	2,100	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
ceP04TW040	2,100	m	Perfil angular remates	0,59	1,24	
ceP04TW090	2,100	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	1,97	
ceP04TW100	0,533	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,14	
ceP04TW110	0,533	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04PW040	0,178	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,00	0,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,20	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE08TAW121N	m		<b>CORTINERO DE YESO LAM. 15x15 cm.</b> Cortinero de yeso laminado de 25x20 cm. en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
ceO01OB140	0,532	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	8,13	
ceO01OB150	0,532	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	7,64	
ceP04PY020	0,465	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	1,59	
ceP04PW060	0,156	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,15	
ceP04PW010	3,150	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
ceP04TW040	3,150	m	Perfil angular remates	0,59	1,86	
ceP04TW090	0,300	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	0,28	
ceP04TW100	0,300	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	0,08	
ceP04TW110	0,300	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,13	
ceP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
ceP04PW040	0,176	kg	Material de agarre yeso	0,35	0,06	
ceP04PW160	1,050	m	Cinta guardavivos pl. yeso laminado	0,47	0,49	
%CI	1,000		Costes Indirectos	20,80	0,21	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	21,00	0,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,19**

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

#ceE08TLL050	m2		<b>F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. PERF. CALLE 84/16</b> Falso techo acústico de lamas de aluminio perforado lacado al horno en colores a definir por la D.F. de 84 mm. de ancho y 16 mm. de alto, suspendidas de perfilera de aluminio conformado lacado al horno semi-mate, no vista y 16 mm. de entre calle, i/p.p. de remates, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ceO01OB160	0,450	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	6,88	
ceP04TL080	10,500	m	Lamas alumin.perforado lacado 84	2,83	29,72	
ceP04TW210	0,780	m	Perfil acero colgar falso t.	0,91	0,71	
%CI	1,000		Costes Indirectos	37,30	0,37	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	37,70	0,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 38,06**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PINTURAS						
#ceE27EPA031N	m2		P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR			
			Pintura plástica vinílica (acrílica) lisa mate lavable máxima calidad, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
ceO01OB300	0,118	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,80	
ceO01OB310	0,059	h	Ayudante pintura	14,36	0,85	
ceP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	0,45	
ceP25OP020	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	0,06	
ceP25EI030	0,300	l	P. plástica acríl. esponjable mate	1,55	0,47	
ceP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3,70	0,04	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,80	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						3,80

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

ceE27FP030	m2		PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO			
			Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas anti-bacterias.			
ceO01OB300	0,160	h	Oficial 1ª pintura	15,29	2,45	
ceO01OB310	0,160	h	Ayudante pintura	14,36	2,30	
ceP25OZ020	0,200	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	1,28	
ceP25ES040	0,200	l	P. plas. ext/int anti-moho mate	3,68	0,74	
ceP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,09	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,90	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,90	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						7,00

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

ceE27HE030	m2		ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL			
			Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
ceO01OB300	0,350	h	Oficial 1ª pintura	15,29	5,35	
ceP25OU060	0,350	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	2,28	
ceP25J020	0,200	l	E. alcídico-uretanado 1ºcal. b/n mate	8,70	1,74	
ceP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,40	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,50	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						9,63

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

ceE27HE060	m		P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.			
			Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			
ceO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	15,29	1,53	
ceP25OU050	0,050	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	8,99	0,45	
ceP25J010	0,025	l	Esmalte alcídico 1ºcal. col. brillo	9,73	0,24	
ceP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,90	0,07	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2,30	0,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2,30	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						2,33

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 FONTANERIA						
SUBCAPÍTULO #FON01 INSTALACIONES DE ENLACE						
ceE20AL090		ud	ACOMETIDA DN90 mm. POLIETIL.			
			Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2 ", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
ceO01OB200	1,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	24,46	
ceO01OB210	1,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	23,55	
ceP17PA060	70,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 90mm	4,88	341,60	
ceP17PP210	1,000	ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	3,40	3,40	
ceP17PP310	1,000	ud	Collarin toma PP 90 mm.	6,62	6,62	
ceP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	12,53	
ceP17YC050	1,000	ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	5,25	5,25	
%CI	1,000		Costes Indirectos	417,40	4,17	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	421,60	4,22	
TOTAL PARTIDA .....						425,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
ceE20BF030		ud	ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm			
			Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm. DB HS4			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP17AR110	1,000	ud	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	232,79	232,79	
%CI	1,000		Costes Indirectos	262,80	2,63	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	265,40	2,65	
TOTAL PARTIDA .....						268,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
ceE20CIA070		ud	CONTADOR DN65- 2 1/2" EN ARMARIO			
			Contador de agua de 2 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2 1/2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP17AR020	1,000	ud	Armario poliest. 517x535 mm.	72,10	72,10	
ceP17AR030	2,000	ud	Anclaje contador p/arm.	2,65	5,30	
ceP17BI090	1,000	ud	Contador agua 2 1/2" (65 mm.) c. B	259,00	259,00	
ceP17BV070	1,000	ud	Grifo de prueba DN-20	7,05	7,05	
ceP17PA040	1,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,40	2,40	
ceP17W060	1,000	ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	10,62	10,62	
ceP17XE070	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	26,81	53,62	
ceP17XR070	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	32,70	32,70	
ceP17YC070	2,000	ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	16,73	33,46	
ceP17YT070	1,000	ud	Te latón 75 mm. 2 1/2"	74,62	74,62	
%CI	1,000		Costes Indirectos	610,90	6,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	617,00	6,17	
TOTAL PARTIDA .....						623,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE20VX061		ud	<b>VALV. REDUCT. PRESIÓN 2 1/2"</b> Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 2", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP17XY061	1,000	ud	Válvula reductora presión 2,5"	240,00	240,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	247,70	2,48	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	250,10	2,50	
TOTAL PARTIDA .....						252,63

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

#ceU11H001		m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=90 mm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
ceO01OA030	0,142	h	Oficial primera	15,29	2,17	
ceO01OA070	0,142	h	Peón ordinario	14,02	1,99	
#ceP26TPA001	1,000	m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=90 mm	5,43	5,43	
#P01AA020	0,150	m3	Arena de río 0/6 mm	13,91	2,09	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,70	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,80	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						11,92

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

#ceE20DD001		ud	<b>DEPÓSITO RESERVA FONTANERÍA DE 3000 l.</b> Suministro y colocación de depósito de reserva de agua para fontanería de una capacidad mínima de 3.000 litros, marca ROTH o similar aprobado por la DF, modelo ROTHAGUA, de polietileno de alta densidad fabricado de una pieza, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4.			
ceO01OA030	3,544	h	Oficial primera	15,29	54,19	
ceO01OB200	3,544	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	54,19	
ceP17CD060	1,000	m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,35	8,35	
ceP17DA020	1,000	ud	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	75,14	75,14	
#ceP17DL001	1,000	ud	Depósito polietileno 3.000 l.	958,00	958,00	
ceP17XE040	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	21,30	
ceP17XR040	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,50	8,50	
ceP17YD020	1,000	ud	Racor latón roscar 1 1/4"	4,96	4,96	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.184,60	11,85	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.196,50	11,97	
TOTAL PARTIDA .....						1.208,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE20DG001		ud	<b>GRUPO PRESIÓN 3 BOMBAS FREC. VARIABLE</b> Suministro y colocación de grupo de presión de frecuencia variable completo sobre bancada de apoyo galvanizada, modelo SiBoost Smart 3 Helix VE 1005, marca WILO o similar equivalente, formado por 3 electrobombas de 3 KW a 380 V, 3 variadores de velocidad conectados entre si, conectados entre si mediante colector de impulsión con manómetro, manguitos elásticos, reloj programador, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, y sin incluir el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.			
ceO010B200	2,362	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	36,11	
ceO010B210	2,362	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	34,77	
#ceP17R001	1,000	ud	Grupo presión 3 bombas frec. variable	7.980,00	7.980,00	
ceP17CD080	3,000	m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	13,44	40,32	
ceP17CW120	2,000	ud	Manguito cobre 54 mm.	9,00	18,00	
ceP17XE060	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,02	18,02	
ceP17XR060	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,40	18,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8.145,60	81,46	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8.227,10	82,27	
TOTAL PARTIDA .....						8.309,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

ceE20TP090		m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 90x15mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO010B200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LP090	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 90 mm.	18,11	5,43	
ceP17LP210	0,100	ud	Manguito polipropileno 90 mm.	9,25	0,93	
ceP17LT090	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 90x15	28,37	28,37	
%CI	1,000		Costes Indirectos	37,20	0,37	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	37,60	0,38	
TOTAL PARTIDA .....						37,93

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

ceE10AKE190		m	<b>COQ.ELAST. D=3 1/2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO010A050	0,400	h	Ayudante	14,36	5,74	
ceP07CE120	1,050	m	Coq. elastomérica D=3 1/2" e=9	7,07	7,42	
ceP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	13,60	0,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	13,70	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						13,87

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

ceE20VC030		ud	<b>VÁLVULASDE COMPUERTA DN80 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 3" (80 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO010B200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP17FE260	2,000	ud	Brida plana roscada Zn DN 80 mm.	13,27	26,54	
ceP17XC030	1,000	ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN80	128,20	128,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	170,00	1,70	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	171,70	1,72	
TOTAL PARTIDA .....						173,45

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE20VR001		ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN FUNDICIÓN BRIDAS DN80 mm</b> Válvula de retención de fundición, de 80 mm de diámetro nominal (3"), de bridas. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
ceO01OB200	1,183	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	18,09	
#ceP17XR001	1,000	u	Válvula retención fundición DN80 mm c/bridas	158,14	158,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	176,20	1,76	
%CI	1,000		Costes Indirectos	178,00	1,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>179,77</b>

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

#ceE20VC020		ud	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN60 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2 1/2" (60 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP17FE250	2,000	ud	Brida plana roscada Zn DN 65 mm.	11,74	23,48	
ceP17XC020	1,000	ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN60	113,69	113,69	
%CI	1,000		Costes Indirectos	152,50	1,53	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	154,00	1,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>155,53</b>

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

#ceE20VR080		ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3" 75 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 3" (75 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17XR080	1,000	ud	Válv. retención latón roscar 3" c/ bridas	106,40	106,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	110,20	1,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	111,30	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>112,43</b>

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

#ceE20VS001		ud	<b>BY-PASS DEPÓSITO ACUMULADOR 3"</b> By-pass del depósito acumulador de agua de fontanería formado por tubería de polipropileno reticular sanitario de 90x15 mm. de diámetro nominal, PN-20, aislada mediante coquilla elastomérica con barrera de vapor de 9 mm de espesor, válvula de retención de 3", válvulas de bola de 3" y válvula solenoide actuada por programador horario. Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Totalmente instalada y funcionando.			
ceO01OB200	1,183	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	18,09	
ceO01OB230	1,183	h	Ayudante fontanero	14,36	16,99	
ceO01OB240	1,183	h	Oficial 1º electricista	15,29	18,09	
#ceP26SV001	1,000	ud	By-pass 2" i/valvulería asociada	526,19	526,19	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	579,40	5,79	
%CI	1,000		Costes Indirectos	585,20	5,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>591,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #FON02 DISTRIBUCIÓN AGUA FRÍA</b>						
<b>ceE20TP020</b>	<b>m</b>		<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm</b>			
			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,223	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,41	
ceP17LP020	0,400	ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,50	0,20	
ceP17LP110	0,200	ud	Te polipropileno 20 mm.	0,59	0,12	
ceP17LT020	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	1,64	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,40	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,40	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,47</b>

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

<b>ceE20TP030</b>	<b>m</b>		<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b>			
			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,223	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,41	
ceP17LP120	0,400	ud	Te polipropileno 25 mm.	0,73	0,29	
ceP17LP150	0,200	ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,57	0,11	
ceP17LT030	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	2,64	2,64	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,50	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,50	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,59</b>

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

<b>ceE20TP040</b>	<b>m</b>		<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm</b>			
			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LP040	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,97	0,29	
ceP17LP160	0,100	ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,72	0,07	
ceP17LT040	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,54	3,54	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,40	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,40	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,47</b>

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

<b>ceE20TP050</b>	<b>m</b>		<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm</b>			
			Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LP050	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,49	0,45	
ceP17LP170	0,100	ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,14	0,11	
ceP17LT050	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,68	5,68	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,70	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,80	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,87</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE20TP060		m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando,y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LP060	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,50	1,05	
ceP17LP180	0,100	ud	Manguito polipropileno 50 mm.	1,97	0,20	
ceP17LT060	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	8,97	8,97	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,70	0,13	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,80	0,13	

TOTAL PARTIDA ..... 12,93

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

ceE20TP070		m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LP070	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	5,73	1,72	
ceP17LP190	0,100	ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,22	0,32	
ceP17LT070	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	11,82	11,82	
%CI	1,000		Costes Indirectos	16,30	0,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	16,50	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 16,64

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

ceE20TP080		m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 75x12,5mm</b> Tubería de polipropileno reticular sanitario de 75x12,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,160	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,45	
ceP17LP080	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 75 mm.	9,41	2,82	
ceP17LP200	0,100	ud	Manguito polipropileno 75 mm.	5,19	0,52	
ceP17LT080	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 75x12,5	17,84	17,84	
%CI	1,000		Costes Indirectos	23,60	0,24	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	23,90	0,24	

TOTAL PARTIDA ..... 24,11

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

ceE10AKE052		m	<b>COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE035	1,000	m	Coq. elastomér. D=20 3/8" e=9	1,18	1,18	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,30	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,30	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 4,35

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE10AKE072</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
ceP07CE045	1,000	m	Coq. elastomér. D=25; 1/2" e=9	1,36	1,36	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,80	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,90	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,91**

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

<b>ceE10AKE092</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=32 3/4" e=9 mm</b> islamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 32 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,250	h	Ayudante	14,36	3,59	
ceP07CE055	1,000	m	Coq. elastomér. D=32; 3/4" e=9	1,85	1,85	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,70	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,70	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,78**

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

<b>ceE10AKE112</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=40; 1" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 40 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,275	h	Ayudante	14,36	3,95	
ceP07CE065	1,000	m	Coq. elastomér. D=40; 1" e=9	2,35	2,35	
ceP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,70	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,80	0,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,87**

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

<b>ceE10AKE132</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=50 e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 50 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,300	h	Ayudante	14,36	4,31	
ceP07CE085	1,000	m	Coq. elastomér. D=50 1 1/2" e=9	2,94	2,94	
ceP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,70	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,80	0,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,84**

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

<b>ceE10AKE170</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=2 1/2" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,375	h	Ayudante	14,36	5,39	
ceP07CE100	1,050	m	Coq. elastomérica D=2 1/2" e=9	4,59	4,82	
ceP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,60	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,80	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE10AKE180		m	<b>COQ.ELAST. D=3" e=9 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (3") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,400	h	Ayudante	14,36	5,74	
ceP07CE110	1,050	m	Coq. elastomérica D=3" e=9	5,45	5,72	
ceP07CE150	0,040	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,90	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,00	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,13

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

ceE20VF030		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,118	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,80	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,40	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,50	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						9,62

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

ceE20VF040		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	10,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,90	0,13	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	13,10	0,13	
TOTAL PARTIDA .....						13,20

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

ceE20VF050		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	12,53	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,10	0,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,20	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						14,34

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

ceE20VF070		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP17XE070	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	26,81	26,81	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,30	0,28	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	28,60	0,29	
TOTAL PARTIDA .....						28,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ceE20VR040		ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceP17XR040	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,50	8,50	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,30	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,40	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO #FON03 DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN ACS						
ceE20TP020	m		TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,223	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,41	
ceP17LP020	0,400	ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,50	0,20	
ceP17LP110	0,200	ud	Te polipropileno 20 mm.	0,59	0,12	
ceP17LT020	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	1,64	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,40	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,40	0,05	
TOTAL PARTIDA .....						5,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
ceE20TP030	m		TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,223	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,41	
ceP17LP120	0,400	ud	Te polipropileno 25 mm.	0,73	0,29	
ceP17LP150	0,200	ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,57	0,11	
ceP17LT030	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	2,64	2,64	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,50	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,50	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						6,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
ceE20VF030	ud		VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,118	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,80	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,40	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,50	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						9,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
ceE10AKE296	m		COQ.ELAST. SH D=20 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE362	1,000	m	Coq. elastomér. D=20, e=35	7,84	7,84	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,90	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,00	0,11	
TOTAL PARTIDA .....						11,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
ceE10AKE302	m		COQ.ELAST. SH D=25 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE372	1,000	m	Coq. elastomér. D=25, e=35	8,96	8,96	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,10	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,20	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE22KAE090		ud	<b>TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 35-3B</b> Termo eléctrico vertical para el servicio de A.C.S. acumulada, Junkers modelo HS 35-3B, con una capacidad útil 35l. Potencia nominal 1,4 Kw. Ajuste de temperatura en intervalos de 10°C. Tensión de alimentación 230V. Tiempo de calentamiento 87 min. Testigo luminoso de funcionamiento y display con indicación de temperatura. Depósito en acero vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano sin CFC y ánodo de sacrificio de magnesio. Presión máxima admisible de 8 Bar. Dimensiones diámetro 391 x 624 mm. de alto.			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP20AE090	1,000	ud	Termo eléct.Junkers HS 35-3B	163,72	163,72	
ceP20TV020	2,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	8,84	
ceP20AE140	2,000	ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,08	8,16	
%CI	1,000		Costes Indirectos	210,70	2,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	212,80	2,13	
TOTAL PARTIDA .....						214,97

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

SUBCAPÍTULO #FON04 INSTALACIONES INTERIORES

#ceE20XAP010		u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R GRIFO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para grifo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO01OB200	0,708	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	10,83	
ceO01OB210	0,708	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	10,42	
ceP17LT010	3,800	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	4,86	
ceP17LP010	2,000	ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	0,98	
ceP17VC010	2,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,95	2,38	
#ceP17LC030	1,900	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	0,86	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	30,30	0,30	
%CI	1,000		Costes Indirectos	30,60	0,31	
TOTAL PARTIDA .....						30,94

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

#ceE20XAP020		u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R LAVABO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavabo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO01OB200	0,708	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	10,83	
ceO01OB210	0,708	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	10,42	
ceP17LT020	3,750	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	6,15	
#ceP20IEV040	1,900	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	6,53	12,41	
ceP17LT010	3,800	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	4,86	
#ceP17LC030	3,800	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,71	
#ceP17LPT110	2,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,22	2,44	
ceP17LP010	2,000	ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	0,98	
ceP17SB030	0,250	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	9,77	2,44	
ceP17VC030	0,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	0,77	
ceP17VC010	1,700	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,95	1,62	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	54,60	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	55,20	0,55	
TOTAL PARTIDA .....						55,73

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE20XAP040		u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R INODORO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO010B200	1,183	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	18,09	
ceO010B210	1,183	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	17,41	
ceP17LT020	3,750	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	6,15	
ceP17LT010	2,250	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	2,88	
#ceP17LC030	2,250	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,01	
#ceP17LPT110	1,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,22	1,22	
ceP17LP010	1,000	ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	0,49	
#ceP17SW020	1,000	u	Conexión PVC inodoro D=110 mm c/junta labiada	6,39	6,39	
ceP17VC060	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,75	3,75	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	57,40	0,57	
%CI	1,000		Costes Indirectos	58,00	0,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 58,54**

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

#ceE20XAP060		u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO010B200	1,183	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	18,09	
ceO010B210	1,183	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	17,41	
ceP17LT020	1,000	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	1,64	
ceP17LT010	1,600	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	2,05	
#ceP17LPT110	1,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,22	1,22	
ceP17LP010	1,000	ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	0,49	
#ceP17LC030	1,600	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	0,72	
ceP17SB030	0,250	ud	Bote sifóni. aéreo t/inox.5 tomas	9,77	2,44	
ceP17VC030	2,200	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	3,37	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	47,40	0,47	
%CI	1,000		Costes Indirectos	47,90	0,48	

**TOTAL PARTIDA ..... 48,38**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE20XAP090		u	<b>INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA</b> Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de bote sifónico, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO010B200	1,358	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	20,76	
ceO010B210	1,358	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	19,99	
ceP17LT020	3,750	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	6,15	
#ceP20IEV040	1,900	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	6,53	12,41	
ceP17LT010	2,800	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	3,58	
#ceP17LC030	2,800	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,26	
#ceP17LPT110	2,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,22	2,44	
#ceP17LPC150	2,000	u	Codo 90º base fijación PP-R 16x1/2" mm	4,31	8,62	
#ceP17ISA010	1,000	u	Placa base fijación	1,62	1,62	
ceP17SB030	0,250	ud	Bote sifóni. aéreo /inox.5 tomas	9,77	2,44	
ceP17VC030	0,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,53	0,77	
ceP17VC020	1,700	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	2,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	82,10	0,82	
%CI	1,000		Costes Indirectos	82,90	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>83,75</b>

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

#ceE20XAP100		u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R FREGADERO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para fregadero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO010B200	0,708	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	10,83	
ceO010B210	0,708	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	10,42	
ceP17LT020	2,000	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	3,28	
#ceP20IEV040	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica e=25 mm D=22 mm	6,53	6,53	
ceP17LT010	4,100	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	5,25	
#ceP17LC030	4,100	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,85	
#ceP17LPT110	2,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,22	2,44	
ceP17LP010	2,000	ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	0,98	
ceP17VC020	1,700	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	2,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	43,60	0,44	
%CI	1,000		Costes Indirectos	44,10	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,52</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE20XAP110		u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R ELECTRODOMÉSTICO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para lavadora/lavavajillas, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagüe realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO01OB200	1,183	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	18,09	
ceO01OB210	1,183	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	17,41	
ceP17LT020	2,000	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	3,28	
ceP17LT010	3,600	m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,28	4,61	
#ceP17LC030	3,600	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	1,62	
#ceP17LPT110	1,000	u	Te redicida PP-R 20-16-20 mm	1,22	1,22	
ceP17LP010	1,000	ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,49	0,49	
ceP17VC020	1,700	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	2,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	48,80	0,49	
%CI	1,000		Costes Indirectos	49,30	0,49	

**TOTAL PARTIDA ..... 49,76**

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

#ceE20XAP130		u	<b>INSTALACIÓN AF PP-R VERTEDERO</b> Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20x3,4 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.			
ceO01OB200	1,183	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	18,09	
ceO01OB210	1,183	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	17,41	
ceP17LT020	4,250	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,64	6,97	
#ceP17LC040	2,250	m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,55	1,24	
ceP17LP110	1,000	ud	Te polipropileno 20 mm.	0,59	0,59	
ceP17LP020	1,000	ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,50	0,50	
ceP17VC060	1,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,75	3,75	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	48,60	0,49	
%CI	1,000		Costes Indirectos	49,00	0,49	

**TOTAL PARTIDA ..... 49,53**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #FON05 APARATOS SANITARIOS, GRIFERIA Y ACCESORIOS</b>						
<b>ceE21ADA030</b>		<b>ud</b>	<b>P.DUCHA ACR.90x75 G.MMDO.</b>			
			Plato de ducha acrílico, rectangular, de 90x75 cm., incluso válvula de desagüe con salida vertical de 40 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.			
ceO01OB200	1,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	18,35	
ceP17SV030	1,000	ud	Válvula p/ducha sal.vertica.40mm	2,71	2,71	
ceP18D020	1,000	ud	P. ducha acrílica 80x80 blan. basic.	93,81	93,81	
%CI	1,000		Costes Indirectos	114,90	1,15	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	116,00	1,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>117,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
<b>ceE21G040</b>		<b>ud</b>	<b>Grifo Monomando Cromado duchas</b>			
			Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GD070	1,000	ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	50,31	50,31	
%CI	1,000		Costes Indirectos	53,40	0,53	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	53,90	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>#ceE21ALE030</b>		<b>ud</b>	<b>LAV.60x47 BLANCO ENCIM.</b>			
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
ceO01OB200	0,708	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	10,83	
ceP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
#ceP18LE040	1,000	ud	Lavabo 60x47cm. blanco	50,00	50,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	73,20	0,73	
%CI	1,000		Costes Indirectos	74,00	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>74,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>#ceE21ANB020</b>		<b>ud</b>	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b>			
			Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004			
ceO01OB200	1,183	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	18,09	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
#ceP18IB020	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	105,00	105,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	129,30	1,29	
%CI	1,000		Costes Indirectos	130,60	1,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>131,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE21AAL100		ud	<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebo-sadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
ceO01OB200	1,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP18LX100	1,000	ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	137,10	137,10	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
ceP18LX040	1,000	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	12,37	
ceP18GS010	1,000	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	143,61	
%CI	1,000		Costes Indirectos	322,30	3,22	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	325,50	3,26	
TOTAL PARTIDA .....						328,79

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

ceE21ANS100		ud	<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b> Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
ceO01OB200	1,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	19,88	
ceP18IE100	1,000	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90	
ceP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	4,55	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
%CI	1,000		Costes Indirectos	280,00	2,80	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	282,80	2,83	
TOTAL PARTIDA .....						285,64

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

ceE21G020		ud	<b>Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s., con cuerpo de la-tón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GL110	1,000	ud	Grifo temporizado lavabo	37,61	37,61	
ceP18GW010	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	1,68	
%CI	1,000		Costes Indirectos	42,40	0,42	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	42,80	0,43	
TOTAL PARTIDA .....						43,20

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

ceE21AU040		ud	<b>URINARIO MURAL BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceP18WU010	1,000	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	95,14	95,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	118,10	1,18	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	119,30	1,19	
TOTAL PARTIDA .....						120,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE21G070		ud	<b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP18GS060	1,000	ud	Grifo urinario temporizado	40,98	40,98	
ceP18GW030	1,000	ud	Enlace para urinario de 1/2"	5,97	5,97	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	50,60	0,51	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	51,10	0,51	
TOTAL PARTIDA .....						51,58

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

ceE21AWV010		ud	<b>VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED</b> Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).			
ceO01OB200	1,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	16,82	
ceP17SV050	1,000	ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	4,52	4,52	
ceP18GF030	1,000	ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	47,79	47,79	
ceP18WV010	1,000	ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	89,38	89,38	
%CI	1,000		Costes Indirectos	158,50	1,59	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	160,10	1,60	
TOTAL PARTIDA .....						161,70

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

ceE21AAJ050		ud	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.			
ceO01OA030	0,250	h	Oficial primera	15,29	3,82	
ceM12T070	0,214	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,24	
ceP18CB010	1,000	ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	183,54	183,54	
%CI	1,000		Costes Indirectos	187,60	1,88	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	189,50	1,90	
TOTAL PARTIDA .....						191,38

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

ceE21FA020		ud	<b>FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.</b> Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de aéro inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceP17SS040	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,73	2,73	
ceP17SV040	1,000	ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,06	2,06	
ceP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP18FA020	1,000	ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	71,86	71,86	
ceP18GF090	1,000	ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	91,20	91,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	199,90	2,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	201,90	2,02	
TOTAL PARTIDA .....						203,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE21M030</b>		<b>ud</b>	<b>SECAMANOS ELÉCT. c/PULS. 1650W. ABS.BLA.</b>			
			Suministro y colocación de secamanos eléctrico con pulsador por temporizador de 1650 W. con carcasa de ABS blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceP18CW040	1,000	ud	Secamanos elect.c/pul.1650 W.ABS bla.	87,00	87,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	91,60	0,92	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	92,50	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>93,44</b>

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

<b>ceE21AAB030</b>		<b>ud</b>	<b>BARRA RECTA FIJA ACERO INOX 900 mm</b>			
			Barra recta fija, de instalación mural, de 900 mm de longitud, fabricada en acero inoxidable con acabado brillo (cromado) o mate. Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería y con posibilidad de fijarla mediante adhesivo (hasta 5 kg de carga estática); i/p. de fijaciones y medios auxiliares.			
ceO01OA030	0,333	h	Oficial primera	15,29	5,09	
ceM12T070	0,285	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,32	
ceP18CB220	1,000	ud	Barra recta fija acero inox 900 mm	77,70	77,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	83,10	0,83	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	83,90	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>84,78</b>

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

<b>ceE21AAB210</b>		<b>ud</b>	<b>BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm</b>			
			Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
ceO01OA030	0,400	h	Oficial primera	15,29	6,12	
ceM12T070	0,343	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,38	
ceP18CB410	1,000	ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	82,66	82,66	
%CI	1,000		Costes Indirectos	89,20	0,89	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	90,10	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>90,95</b>

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

<b>#ceE21G001</b>		<b>ud</b>	<b>GRIFO RACORD MANGUERA</b>			
			Grifo racor manguera de hierro fundido de DN 15, con accesorios, pequeño material, etc. Completo e instalado.			
ceO01OB200	0,237	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,62	
#ceP18GD001	1,000	ud	Grifo racord manguera 1/2"	15,34	15,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	19,00	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	19,20	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,34</b>

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

<b>#ceE21CG010</b>		<b>ud</b>	<b>GRIFO ELECTRODOMÉSTICO</b>			
			Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para electrodoméstico, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4			
ceO01OB200	0,237	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,62	
#ceP18GF130	1,000	ud	Grifo pared electrodoméstico 1/2"a 3/4"	4,12	4,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,70	0,08	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,80	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,90</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO #FON06 RIEGO						
ceU10APB020		m	TUB.POL.BAJ.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de 25 mm de ø exterior y 6 atmósferas de presión de trabajo, incluso p.p. piezas especiales.			
ceO01OA030	0,032	h	Oficial primera	15,29	0,49	
ceP26TPB040	1,000	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=25mm	0,62	0,62	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,10	0,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,10	0,01	
TOTAL PARTIDA .....						1,13

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

ceU10APB030		m	TUB.POL.BAJ.DENS.Ø32mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de baja densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales.			
ceO01OA030	0,033	h	Oficial primera	15,29	0,50	
ceP26TPB050	1,000	m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=32mm	0,83	0,83	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,30	0,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,30	0,01	
TOTAL PARTIDA .....						1,35

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

ceU10DF170		m	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.			
ceO01OA070	0,040	h	Peón ordinario	14,02	0,56	
ceP26TPI030	1,000	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	0,35	0,35	
%CI	1,000		Costes Indirectos	0,90	0,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	0,90	0,01	
TOTAL PARTIDA .....						0,93

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

ceU10DP100		ud	PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.			
ceO01OB240	0,250	h	Oficial 1º electricista	15,29	3,82	
ceO01OB260	0,250	h	Ayudante electricista	14,36	3,59	
ceP26SP100	1,000	ud	Programador aut. 1 electrov.	138,15	138,15	
%CI	1,000		Costes Indirectos	145,60	1,46	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	147,00	1,47	
TOTAL PARTIDA .....						148,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ceU10DE010		ud	ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.			
ceO01OA030	0,540	h	Oficial primera	15,29	8,26	
ceO01OA070	0,540	h	Peón ordinario	14,02	7,57	
ceP26SV030	1,000	ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,16	25,16	
%CI	1,000		Costes Indirectos	41,00	0,41	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	41,40	0,41	
TOTAL PARTIDA .....						41,81

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceU10DE020</b>		<b>ud</b>	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1 1/2"</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1 1/2" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 18 m3/hora, incluso p.p. piezas de			
ceO01OA030	0,540	h	Oficial primera	15,29	8,26	
ceO01OA070	0,540	h	Peón ordinario	14,02	7,57	
ceP26SV040	1,000	ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1 1/2"	67,88	67,88	
%CI	1,000		Costes Indirectos	83,70	0,84	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	84,60	0,85	

**TOTAL PARTIDA ..... 85,40**

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

<b>ceU10DE050</b>		<b>ud</b>	<b>REGULADOR DE PRESIÓN</b> Suministro e instalación de regulador de presión de 1" diámetro, de latón estampado, incluso manómetro de glicerina de 0-10 kg/cm2, y p.p. accesorios conexión.			
ceO01OA030	0,240	h	Oficial primera	15,29	3,67	
ceP26VR070	1,000	ud	Regul.pres.laton c/manóm. D=1"	75,95	75,95	
%CI	1,000		Costes Indirectos	79,60	0,80	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	80,40	0,80	

**TOTAL PARTIDA ..... 81,22**

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

<b>ceU10DE070</b>		<b>m</b>	<b>CABLE CONTROL 2X2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.			
ceO01OA030	0,005	h	Oficial primera	15,29	0,08	
ceO01OA070	0,005	h	Peón ordinario	14,02	0,07	
ceP26SL010	1,000	m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,16	1,16	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,30	0,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,30	0,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 1,33**

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

<b>#ceU12RB001</b>		<b>ud</b>	<b>BOCA RIEGO BAYONETA CON TAPA 1"</b> Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.			
ceO01OA030	0,295	h	Oficial primera	15,29	4,51	
ceO01OA070	0,295	h	Peón ordinario	14,02	4,14	
#ceA03H001	0,005	m3	HORMIGÓN DOSIFICACIÓN 250 kg /CEMENTO Tmáx.20 mm	57,17	0,29	
#ceP26PPL001	1,000	u	Collarín polipropileno para PE-PVC D=40 mm 1/2"	2,59	2,59	
#ceP26RB001	1,000	u	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 1"	139,52	139,52	
%CI	1,000		Costes Indirectos	151,10	1,51	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	152,60	1,53	

**TOTAL PARTIDA ..... 154,09**

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

<b>#ceU12Q001</b>		<b>ud</b>	<b>ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
O01OA070	0,237	h	Peón ordinario	14,02	3,32	
P26QA010	1,000	u	Arqueta rectangular plástico 1 válvula c/tapa	12,14	12,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	15,50	0,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	15,60	0,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,78**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceU10DV030</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b>			
			Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.			
ceO01OB200	0,237	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,62	
ceP26VC240	1,000	ud	Válvula comp.bronce ø=1"	7,20	7,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,80	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,90	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,04</b>

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

<b>ceU10DV150</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b>			
			Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de ø=1" con rosca, instalada.			
ceO01OB200	0,336	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	5,14	
ceP26VT040	1,000	ud	Válvula retenc.bronce ø=1"	26,84	26,84	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,00	0,32	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,30	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,62</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 ELECTRICIDAD						
SUBCAPÍTULO #ELEBT01 INSTALACIÓN DE ENLACE						
#ceE17AB001	ud		ACOMETIDA ELÉCTRICA, DERECHOS DE ACOMETIDA Y EXTENSIÓN			
			Nueva acometida eléctrica individual trifásica, en canalización subterránea tendida en zanja formada bajo tubo, según especificaciones de Compañía, incluso Derechos de Acometida y Extensión.			
			Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA .....						4.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS

ceE17A100	ud		CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuaci3n l3nea			
			Conjunto individual trifásico desde 43 kW hasta 198 kW, para su colocaci3n en exterior (instalaci3n empotrada). Compuesto por placa de protecci3n en policarbonato de 2 mm de espesor con la etiqueta de riesgo el3ctrico (m3dulo inferior). Bloque de bornas de comprobaci3n de 10 unidades. Cierre de la puerta de triple acci3n (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°. M3dulo inferior con 3 bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400A, y placa de protecci3n de policarbonato de 3 mm para protecci3n de partes en tensi3n. Pletinas de 25x4 mm. para conexi3n de las bases BUC con los transformadores de intensidad.Tres pletinas de cobre de secci3n 30x5 mm para la instalaci3n de los transformadores de intensidad. (Separaci3n m3nima entre fases 110 mm.) Cable conductor de cobre r3gido, clase 2 tipo HoZ-R, no propagador del incendio y reducida emisi3n de humos con cero hal3genos. Secci3n circuito contador: 4 mm². Secci3n circuito de la toma de tensi3n: 2,5 mm². Se incluye peque1o material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO010A030	0,300	h	Oficial primera	15,29	4,59	
ceO010A070	0,300	h	Pe3n ordinario	14,02	4,21	
ceO010B240	0,600	h	Oficial 1ª electricista	15,29	9,17	
ceO010B260	0,600	h	Ayudante electricista	14,36	8,62	
ceP15CA120	1,000	ud	CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuaci3n l3nea	737,80	737,80	
ceP15GB140	3,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 100 mm	3,40	10,20	
ceP15GB150	2,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,50	11,00	
ceP01DA150	1,000	ud	Peque1o material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	786,10	7,86	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	794,00	7,94	
TOTAL PARTIDA .....						801,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO C3NTIMOS

ceE17CIS060	m		L3nea electrica 4x185 mm2 RZ1-K en montaje subterr3neo			
			Suministro y montaje de l3nea el3ctrica 4x185 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XL-PE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura m3xima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de hal3genos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisi3n de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisi3n de gases t3xicos EN 60754-2. Baja emisi3n de humos EN 50339. Baja emisi3n de calor EN 50339. Reducido despresionamientos de gotas/particulas inflamadas EN 50339. Clase de reacci3n al fuego Cca1,s1b,d1,a1 seg3n norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016.. Instalaci3n en montaje subterr3neo con tubo corrugado de polietileno de 200 mm, en zanja de dimensiones m3nimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalaci3n de placa cubrecables para protecci3n mec3nica, colocaci3n de cinta de se1alizacion,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez diel3ctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
ceO010B240	0,150	h	Oficial 1ª electricista	15,29	2,29	
ceO010B260	0,150	h	Ayudante electricista	14,36	2,15	
ceP15AE230	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x185 mm²	31,89	127,56	
ceP15GB160	1,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 200 mm	8,00	8,00	
ceP15GB340	1,000	ud	Manguito uni3n 200 mm	4,00	4,00	
ceP15GB370	1,000	m	Placa cubrecables	1,10	1,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	145,10	1,45	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	146,60	1,47	
TOTAL PARTIDA .....						148,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS C3NTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17SG020		ud	<b>GRUPO ELECTRÓGENO DE 100 KVA</b> Grupo electrógeno para 100 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.			
ceO01OB240	2,000	h	Oficial 1º electricista	15,29	30,58	
ceO01OB250	2,000	h	Oficial 2º electricista	14,72	29,44	
ceP15JA020	1,000	ud	Grupo elec. compl. 100 KVA	13.928,00	13.928,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	13.988,00	139,88	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14.127,90	141,28	
TOTAL PARTIDA .....						14.269,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

ceE17CS270		m	<b>Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AI100	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x70 mm²	13,04	52,16	
ceP15AI080	1,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x35 mm²	7,07	7,07	
%CI	1,000		Costes Indirectos	62,20	0,62	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	62,80	0,63	
TOTAL PARTIDA .....						63,45

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

SUBCAPÍTULO #ELEBT02 CUADRO GENERAL

#ceE17A001		ud	<b>CUADRO GENERAL CGBT-R</b> Suministro, mano de obra de montaje y puesta a punto de un cuadro general de distribución denominado CGBT-R para ser ubicado en la planta baja, en el lugar indicado en el plano correspondiente, destinado a la protección y distribución en baja tensión de todas las líneas de alimentación en servicio normal de red a cuadros y servicios, indicados en el esquema del plano correspondiente. El cuadro será modular, tipo PRISMA P de SCHNEIDER o equivalente y formado por un conjunto de paneles contruidos con perfiles y chapas plegadas de acero laminado en frío de 2,5 mm de espesor, siendo registrable por su frente anterior mediante tapas y puertas transparentes, equipadas con bisagras y cerrojos, accionables por llave. Las puertas dispondrán de juntas de neopreno para estanqueidad. En su interior, debidamente montados y conexionado se instalarán todos los equipos y elementos necesarios tal y como se representa en el esquema del plano correspondiente. Dispondrá de iluminación interior, juegos de barras de cobre electrolítico (3F+N+T), cableado, conexionado, pequeño material, transporte, implantación puesta a punto y pruebas, cumpliendo con lo indicado en memoria y Pliego de Condiciones Técnicas.  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
ceO01OB240	18,894	h	Oficial 1º electricista	15,29	288,89	
ceO01OB250	18,894	h	Oficial 2º electricista	14,72	278,12	
#ceE15A001	1,000	ud	Aparellaje cuadro CGBT-R s/esquema	6.407,30	6.407,30	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6.974,30	69,74	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7.044,10	70,44	
TOTAL PARTIDA .....						7.114,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE17A002		ud	<b>CUADRO GENERAL CGBT-G</b>  Suministro, mano de obra de montaje y puesta a punto de un cuadro general de distribución denominado CGBT-G para ser ubicado en la planta baja junto al de red, en el lugar indicado en el plano correspondiente, destinado a la protección y distribución en baja tensión de todas las líneas de alimentación en servicio de socorro (red-grupo) a cuadros y servicios, indicados en el esquema del planos correspondiente.  El cuadro será modular forma, tipo PRISMA P de SCHNEIDER o equivalente y formado por un conjunto de paneles contruidos con perfiles y chapas plegadas de acero laminado en frío de 2,5 mm de espesor, siendo registrable por su frente anterior mediante tapa y puertas transparentes, equipadas con bisagras y cerrojos, accionable por llave. Las puertas dispondrán de juntas de neopreno para estanqueidad.  En su interior, debidamente montados y conexionado se instalarán todos los equipos y elementos necesarios tal y como se representa en el esquema del plano correspondiente, incluso pletina de conmutación. Dispondrá de iluminación interior, juegos de barras de cobre electrolítico (3F+N+T) cableado, conexionado, pequeño material, transporte, implantación puesta a punto y pruebas, cumpliendo con lo indicado en memoria de Pliego de Condiciones Técnicas.  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
ceO01OB240	18,894	h	Oficial 1º electricista	15,29	288,89	
ceO01OB250	18,894	h	Oficial 2º electricista	14,72	278,12	
#ceE15A002	1,000	ud	Aparellaje cuadro CGBT-G s/esquema	6.666,90	6.666,90	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7.233,90	72,34	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7.306,30	73,06	
TOTAL PARTIDA .....						7.379,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

#ceE17Q001		ud	<b>Batería de condensadores automática 125 kVAr</b>  Suministro y montaje de Equipo de compensación de potencia reactiva, compuesto por batería de condensadores de potencia 125 kVAr (25 + 2 × 50), con interruptor general y regulación automática de potencia, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	1,183	h	Oficial 1º electricista	15,29	18,09	
ceO01OB250	1,183	h	Oficial 2º electricista	14,72	17,41	
#ceP15Q140	1,000	ud	Batería de condensadores automática 125 Kvar	4.515,00	4.515,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4.550,50	45,51	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4.596,00	45,96	
TOTAL PARTIDA .....						4.641,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO #ELEBT03 CUADROS SECUNDARIOS						
#ceE17A003		ud	<b>CUADRO CS-PB (R)</b>  Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de Red, denominado CS-PB (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
ceO01OB240	4,721	h	Oficial 1º electricista	15,29	72,18	
ceO01OB250	4,721	h	Oficial 2º electricista	14,72	69,49	
#ceE15A003	1,000	ud	Aparellaje CS-PB (R), según esquema	4.309,23	4.309,23	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4.450,90	44,51	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4.495,40	44,95	
TOTAL PARTIDA .....						4.540,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE17A004		ud	<b>CUADRO CS-P1 (R)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta primera, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de Red, denominado CS-PB (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
ceO01OB240	4,721	h	Oficial 1º electricista	15,29	72,18	
ceO01OB250	4,721	h	Oficial 2º electricista	14,72	69,49	
#ceE15A004	1,000	ud	Aparellaje CS-P1 (R), según esquema	3.945,59	3.945,59	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4.087,30	40,87	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4.128,10	41,28	
TOTAL PARTIDA .....						4.169,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

#ceE17A005		ud	<b>CUADRO CS-CAL (R)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de calefacción, en suministro de Red, denominado CS-CAL (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
ceO01OB240	4,721	h	Oficial 1º electricista	15,29	72,18	
ceO01OB250	4,721	h	Oficial 2º electricista	14,72	69,49	
#ceE15A005	1,000	ud	Aparellaje CS-CAL (R), según esquema	3.199,11	3.199,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3.340,80	33,41	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3.374,20	33,74	
TOTAL PARTIDA .....						3.407,93

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

#ceE17A007		ud	<b>CUADRO CS-PB (G)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta baja, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de planta, denominado CS-PB (G). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Grupo).  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
ceO01OB240	4,721	h	Oficial 1º electricista	15,29	72,18	
ceO01OB250	4,721	h	Oficial 2º electricista	14,72	69,49	
#ceE15A007	1,000	ud	Aparellaje CS-PB (G), según esquema	2.572,58	2.572,58	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2.714,30	27,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2.741,40	27,41	
TOTAL PARTIDA .....						2.768,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE17A008		ud	<b>CUADRO CS-P1 (G)</b> Cuadro de distribución, a instalar en planta primera, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de alumbrado y fuerza de dicha planta, en suministro de planta, denominado CS-P1 (G). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Grupo).  Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.			
ceO01OB240	4,721	h	Oficial 1º electricista	15,29	72,18	
ceO01OB250	4,721	h	Oficial 2º electricista	14,72	69,49	
#ceE15A008	1,000	ud	Aparellaje CS-P1 (G), según esquema	1.224,64	1.224,64	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.366,30	13,66	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.380,00	13,80	
TOTAL PARTIDA .....						1.393,77

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

SUBCAPÍTULO #ELEBT04 LINEAS ELÉCTRICAS DE ALIMENTACIÓN

ceE17CS085		m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido despresionamientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,80	
ceP15AE120	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	2,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,10	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,10	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						4,16

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

ceE17CS090		m	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido despresionamientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE130	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,02	3,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,60	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,60	0,05	
TOTAL PARTIDA .....						4,69

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17CS130		m	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	6,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,90	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,00	0,08	
TOTAL PARTIDA .....						8,09

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

ceE17CS135		m	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15AE150	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	2,10	10,50	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,00	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,20	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,27

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

ceE17CS150		m	<b>Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE180	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	6,60	26,40	
ceP15AE170	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	4,75	4,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	34,10	0,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	34,50	0,35	
TOTAL PARTIDA .....						34,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17CS155		m	<b>Línea eléctrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE190	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x50 mm²	9,26	37,04	
ceP15AE070	1,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x25 mm²	4,49	4,49	
%CI	1,000		Costes Indirectos	44,50	0,45	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	45,00	0,45	
TOTAL PARTIDA .....						45,40

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

ceE17CS240		m	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AI040	5,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,72	8,60	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,10	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,20	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						10,33

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

ceE17CS245		m	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AI050	5,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10 mm²	2,55	12,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,30	0,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,40	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						14,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17CIR015		m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE020	3,150	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	1,61	
ceP15GD200	1,000	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	2,34	
ceP15GD270	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	0,31	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,80	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,90	0,06	
TOTAL PARTIDA .....						5,91

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

SUBCAPÍTULO #ELEBT05 CANALIZACIONES

ceE17XD020		m	<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56	11,56	
ceP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26	2,26	
%CI	1,000		Costes Indirectos	19,90	0,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,10	0,20	
TOTAL PARTIDA .....						20,25

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

ceE17XD040		m	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH185	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41	14,41	
ceP15GH530	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24	3,24	
%CI	1,000		Costes Indirectos	23,70	0,24	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	23,90	0,24	
TOTAL PARTIDA .....						24,16

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE17XD050</b>	<b>m</b>		<b>Bandeja de Rejilla 60X300</b>			
			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,150	h	Ayudante electricista	14,36	2,15	
ceP15GH190	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X300	20,46	20,46	
ceP15GH540	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x300 mm	3,90	3,90	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,60	0,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	33,00	0,33	

**TOTAL PARTIDA ..... 33,29**

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

<b>#ceE17CDO001</b>	<b>m</b>		<b>CANAL BAJO SUELO 100x30 mm</b>			
			Canaleta en montaje bajo suelo, de 100x30 mm., metálica, instalada, incluyendo elementos de fijación.			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
ceO01OB260	0,118	h	Ayudante electricista	14,36	1,69	
#ceP01D001	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	
#ceP15GJ001	1,000	m	Canal metal. 100x30 bajo suelo	10,29	10,29	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	15,00	0,15	
%CI	1,000		Costes Indirectos	15,20	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,33**

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

<b>#ceE17CDC001</b>	<b>m</b>		<b>BANDEJA METÁLICA LISA CON TAPA 100x100 mm</b>			
			Bandeja metálica lisa Sendzimir, tipo CIMEL o equivalente, de dimensiones 100 x 100 mm, incluso soportes cada 0,80 m uniones, curvas y accesorios para sujeción del cable a la bandeja de poliamida UNEX. (Suministro Red) Incluso conductor desnudo de cobre de 1x16 mm² aislamiento ES07Z1-K (AS) AFUMEX 750V de PRYSMIAN o EXZHELLENT XXI 750V de GENERAL CABLE o similar equivalente, para puesta a tierra en toda su longitud, totalmente instalada para recibir los conductores.			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
ceO01OB260	0,118	h	Ayudante electricista	14,36	1,69	
#ceP15CDC001	1,000	m	Bandeja metálica ranurada con tapa de 100x100 mm.	13,34	13,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	16,80	0,17	
%CI	1,000		Costes Indirectos	17,00	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,17**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO #ELEBT06 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO						
#ceE17CBA001	ud		CUADRO MANDO ZONAS COMUNES			
			Suministro, instalación y montaje de Cuadro para mando de alumbrado de zonas comunes, hasta 9 encendidos, ubicado junto a cuadros de zona, conteniendo en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, según Especificación Técnica, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	5,904	h	Oficial 1ª electricista	15,29	90,27	
ceO01OB250	5,904	h	Oficial 2ª electricista	14,72	86,91	
ceP15GK010	9,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	1,62	
ceP15ME110	9,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	1,53	
ceP15ME120	9,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	8,37	
ceP15ME190	9,000	ud	Pulsador 10 A	2,50	22,50	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	211,80	2,12	
%CI	1,000		Costes Indirectos	213,90	2,14	
TOTAL PARTIDA .....						216,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS						
#ceE18IMW001	ud		LUMINARIA LED EMPOTRAR 60x60 29W H.F.			
			Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:			
			Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30009, LED 29w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.			
			Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,396	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,05	
ceO01OB250	0,396	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,83	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BE631	1,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	115,50	115,50	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	127,90	1,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	129,20	1,29	
TOTAL PARTIDA .....						130,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
#ceE18IMW002	ud		LUMINARIA LED EMPOTRAR 60x60 29W H.F.R.			
			Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:			
			Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30009, LED 29w H.F.R. regulable o equivalente, incluye equipo electrónico y sensor lumínico.			
			Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,237	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,62	
ceO01OB250	0,237	h	Oficial 2ª electricista	14,72	3,49	
#ceP16BE651	1,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	85,00	85,00	
ceP16BE010	1,000	ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10	37,10	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	129,80	1,30	
%CI	1,000		Costes Indirectos	131,10	1,31	
TOTAL PARTIDA .....						132,37

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE18IMW007		ud	<b>LUMINARIA LED EMPOTRAR 120x60 48W H.F.R.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Luminaria de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-30039, LED 48w H.F.R. regulable o equivalente, incluye equipo electrónico y sensor lumínico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,237	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,62	
ceO01OB250	0,237	h	Oficial 2ª electricista	14,72	3,49	
#ceP16BE001	1,000	ud	Luminaria led 1200x600 mm regulable	125,00	125,00	
ceP16BE010	1,000	ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10	37,10	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	169,80	1,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	171,50	1,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>173,18</b>

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

#ceE18IMW003		ud	<b>LUMINARIA LED DOWNLIGHT 25W H.F.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Downlight de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-74125, LED 25w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,237	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,62	
#ceP16BI001	1,000	u	Lum. Liderlux LD-74125 HF 25w o equiv.	82,50	82,50	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	86,70	0,87	
%CI	1,000		Costes Indirectos	87,50	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>88,42</b>

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

#ceE18IMW004		ud	<b>LUMINARIA LED DOWNLIGHT 16W H.F.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Downlight de empotrar LED LIDERLUX, modelo LD-74116, LED 16w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,237	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,62	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
#ceP16BI430	1,000	ud	Downlight led 2000 lm D=165mm.	72,00	72,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	76,20	0,76	
%CI	1,000		Costes Indirectos	76,90	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>77,70</b>

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

#ceE18IMW005		ud	<b>LUMINARIA LED SUPERFICIE IP65, LED 40W H.F. O EQUIV.</b> Suministro, instalación y montaje de luminaria de las siguientes características:  Luminaria de superficie estanca LED LIDERLUX, modelo LD-20000, grado de protección IP65, LED 40w H.F. o equivalente, incluye equipo electrónico.  Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,354	h	Oficial 1ª electricista	15,29	5,41	
ceO01OB250	0,472	h	Oficial 2ª electricista	14,72	6,95	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BB300	1,000	ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	87,20	87,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	100,10	1,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	101,10	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>102,12</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE18IMW006		ud	<b>APLIQUE EXTERIOR CIRCULAR LED 20 W</b> Luminaria exterior para aplicación techo/mural circular de 258 mm de diámetro, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal, grado de protección IP54 - IK4 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102. Lámpara led de 20 W, para iluminación de terrazas y jardines. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado.			
ceO01OB240	0,354	h	Oficial 1ª electricista	15,29	5,41	
ceO01OB250	0,472	h	Oficial 2ª electricista	14,72	6,95	
#ceP16AH001	1,000	u	Aplicador exterior circular D=258 mm	66,93	66,93	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	79,80	0,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	80,60	0,81	
TOTAL PARTIDA .....						81,45

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

ceE18IAA070		ud	<b>LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x54 W</b> Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza, para una lámpara fluorescente 1x54W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BD520	1,000	ud	Lum de superficie asimétrica 1x54W	96,00	96,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	108,60	1,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	109,70	1,10	
TOTAL PARTIDA .....						110,75

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

ceE18IAE220		ud	<b>CAMPANA .SUSPENDIDA METAL LED 35 W 5200 lm</b> Suministro y montaje de luminaria suspendida decorativa para interiores led de 35 W 5200 lm de Ø315x454 mm con carcasa y reflector totalmente de aluminio en colores blanco o gris metalizado y cristal de protección, con cables de suspensión de 2,5 m. de longitud.. Grado de protección IP 20/Clase I. Equipo electrónico fijo. Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, conexionado, pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente montada y en funcionamiento.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB250	0,400	h	Oficial 2ª electricista	14,72	5,89	
ceP16BJ050	1,000	ud	Lum.suspend.metal.fluor.comp. 42 W.HF-P	121,60	121,60	
ceP01DA151	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	134,20	1,34	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	135,50	1,36	
TOTAL PARTIDA .....						136,86

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

#ceE18G001		u	<b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 70 Lm</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con lámpara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,354	h	Oficial 1ª electricista	15,29	5,41	
ceP16E111	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 70 lúm LED	27,96	27,96	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	33,90	0,34	
%CI	1,000		Costes Indirectos	34,30	0,34	
TOTAL PARTIDA .....						34,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE18G002		u	<b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 160 Lm</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con lampara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,315	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,82	
#ceP16E001	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 160 lúm LED	31,62	31,62	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	37,00	0,37	
%CI	1,000		Costes Indirectos	37,40	0,37	
TOTAL PARTIDA .....						37,73

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

#ceE18G003		u	<b>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA 350 Lm</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo LEGRAND serie URA21LED o similar, de empotrar. No permanente de 350 lúmenes con lampara LED. Difusor transparente y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,354	h	Oficial 1ª electricista	15,29	5,41	
#ceP16E002	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 350 lúm LED	46,05	46,05	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	52,00	0,52	
%CI	1,000		Costes Indirectos	52,50	0,53	
TOTAL PARTIDA .....						53,06

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

ceE18G181		ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 100 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	15,29	4,59	
ceP16E169	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 100 lúm LED	41,01	41,01	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	46,20	0,46	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	46,60	0,47	
TOTAL PARTIDA .....						47,08

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

#ceE18G201		ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 200 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 200 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
ceO01OB240	0,354	h	Oficial 1ª electricista	15,29	5,41	
#ceP16E003	1,000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 200 lúm LED	48,44	48,44	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	54,40	0,54	
%CI	1,000		Costes Indirectos	54,90	0,55	
TOTAL PARTIDA .....						55,49

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE17MS230</b>		<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
			Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME010	1,000	ud	Interruptor unipolar	1,51	1,51	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,30	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,40	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,40</b>

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

<b>ceE17MS040</b>		<b>ud</b>	<b>DOBLE INTERRUPTOR</b>			
			Suministro y montaje de interruptor doble, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB260	0,125	h	Ayudante electricista	14,36	1,80	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME060	2,000	ud	Dos interruptores unipol.	1,40	2,80	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP15ME130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (oro)	1,24	1,24	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,90	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>ceE17MS250</b>		<b>ud</b>	<b>CONMUTADOR SIMPLE</b>			
			Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB260	0,125	h	Ayudante electricista	14,36	1,80	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME020	1,000	ud	Conmutador	1,90	1,90	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,10	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,17</b>

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

<b>#ceE17MS002</b>		<b>ud</b>	<b>CONMUTADOR DOBLE</b>			
			Suministro y montaje de conmutador doble, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB260	0,149	h	Ayudante electricista	14,36	2,14	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
#ceP15ME001	1,000	ud	Conmutador doble	2,85	2,85	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,30	0,07	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,40	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,48</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17MS220		ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15MW120	1,000	ud	Interruptor unipolar estanco	4,72	4,72	
ceP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	0,25	
ceP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	1,37	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,70	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,70	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						8,83

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

ceE17MS260		ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15MW160	1,000	ud	Detector de presencia en techo	35,52	35,52	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	37,60	0,38	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	38,00	0,38	
TOTAL PARTIDA .....						38,36

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

#ceE17MS003		ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA PARED</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje en superficie en pared con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 90º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
#ceP15MW001	1,000	ud	Detector de presencia en pared	35,52	35,52	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	37,90	0,38	
%CI	1,000		Costes Indirectos	38,30	0,38	
TOTAL PARTIDA .....						38,63

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

#ceE17MS111		ud	<b>PUNTO LUZ 2x1,5+T.T. D=20 mm</b> Punto de luz sencillo, conmutado, cruce o temporizado, para alimentación a equipos de alumbrado desde caja de derivación hasta puntos de consumo, compuesto por conductores unipolares de cobre, aislamiento libre de halógenos ES07Z1-K, tipo AFUMEX 750V de PRYSMIAN o similar equivalente, de 2(1x1,5) +TT mm² bajo tubo corrugado libre de halógenos, tipo LHC de 20 mmØ y cajas de paso para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente instalado.			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
ceO01OB260	0,118	h	Ayudante electricista	14,36	1,69	
ceP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	7,44	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,10	0,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	20,30	0,20	
TOTAL PARTIDA .....						20,45

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE17MS112		ud	<b>PUNTO LUZ SUPERFICIE 2x1,5+T.T. D=20 mm</b> Punto de luz sencillo, conmutado, cruce o temporizado estanco, para alimentación a equipos de alumbrado desde caja de derivación hasta puntos de consumo, realizada con conductores unipolares de cobre, aislamiento libre de halógenos ES07Z1-K, tipo AFUMEX 750V de PRYSMIAN o similar equivalente de 3(1x1,5) mm², bajo Tubo de acero galvanizado flexible de 20 mmØ, incluyendo, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción o abrazaderas con tacos, totalmente instalado.			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
ceO01OB260	0,118	h	Ayudante electricista	14,36	1,69	
ceP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	7,44	
ceP15GD200	8,000	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	18,72	
ceP15GD270	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	2,48	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,10	0,32	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,50	0,33	

**TOTAL PARTIDA ..... 32,78**

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

#ceE17MS113		ud	<b>PUNTO LUZ EMERGENCIA 2x1,5. D=20 mm</b> Punto de luz para alimentación a equipo de alumbrado de emergencia desde caja de derivación hasta puntos de consumo, según planos, realizado tubo libre de halógenos y línea de alimentación compuesta por conductores de cobre de 2(1x1,5) mm², designación ES07Z1-k(AS) libre de halógenos, incluyendo, cajas de paso para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente instalado.			
ceO01OB240	0,063	h	Oficial 1ª electricista	15,29	0,96	
ceO01OB260	0,063	h	Ayudante electricista	14,36	0,90	
ceP15AE010	16,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	4,96	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	15,90	0,16	
%CI	1,000		Costes Indirectos	16,10	0,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 16,26**

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

#ceE17MS114		ud	<b>PUNTO LUZ EMERGENCIA SUPERFICIE 2x1,5 D=20 mm</b> Punto de luz emergencia estanco para alimentación a equipos de alumbrado de emergencia desde caja de derivación hasta puntos de consumo, ealizado en tubo PVC rígido M16/gp7 y línea de alimentación compuesta por conductores de cobre de 2(1x1,5) mm², designación ES07Z1-k(AS) libre de halógenos, incluyendo, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción o abrazaderas con tacos, totalmente instalado, para encendido de hasta 2 lámparas.			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
ceO01OB260	0,118	h	Ayudante electricista	14,36	1,69	
ceP15AE010	16,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	4,96	
ceP15GD200	8,000	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	18,72	
ceP15GD270	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	2,48	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	29,70	0,30	
%CI	1,000		Costes Indirectos	30,00	0,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 30,25**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO #ELEBT07 INSTALACIÓN DE FUERZA						
ceE17MS080		ud	TOMA CORRIENTE			
			Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexonada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK010	1,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME080	1,000	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	2,03	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,80	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,90	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						6,97

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

ceE17MS085		ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA			
			Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GK015	1,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	0,32	
ceP15ME085	1,000	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	4,25	
ceP15ME110	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,17	
ceP15ME120	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	0,93	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,20	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,30	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						9,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

ceE17HD010		ud	CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45			
			Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	14,36	5,74	
ceP15HA040	1,000	ud	Caja superficie 2 módulos dobles	9,56	9,56	
ceP15HC010	1,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	8,28	
ceP15HC031	1,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75	5,75	
ceP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	2,40	
ceP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,36	0,72	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	39,10	0,39	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	39,50	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						39,91

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17HD040		ud	<b>CAJA SUPERFICIE 4 RED+2.RJ 45</b> Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 4P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	14,36	5,74	
ceP15HA050	1,000	ud	Caja superficie 3 módulos doubles	11,77	11,77	
ceP15HC010	2,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	16,56	
ceP15HC031	1,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75	5,75	
ceP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	2,40	
ceP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,36	0,72	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	49,60	0,50	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	50,10	0,50	
TOTAL PARTIDA .....						50,61

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

ceE17HF040		ud	<b>CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ</b> Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	14,36	5,74	
ceP15HA080	1,000	ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	8,67	8,67	
ceP15HA110	1,000	ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,79	4,79	
ceP15HC010	2,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	16,56	
ceP15HC031	1,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75	5,75	
ceP22IM040	2,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	2,40	
ceP22IM080	2,000	ud	Rótulo para toma	0,36	0,72	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	51,30	0,51	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	51,80	0,52	
TOTAL PARTIDA .....						52,33

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

ceE17MS160		ud	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	15,30	
ceP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	7,68	
ceP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	1,44	
%CI	1,000		Costes Indirectos	27,40	0,27	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	27,70	0,28	
TOTAL PARTIDA .....						27,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE17MS001		ud	<b>PUNTO FUERZA ESTANCO 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado contubo rígido libre de halógenos M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
ceO01OB240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
ceO01OB260	0,118	h	Ayudante electricista	14,36	1,69	
ceP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	15,30	
ceP15GD200	8,000	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	18,72	
ceP15GD270	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	2,48	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	40,00	0,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	40,40	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						40,79

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

SUBCAPÍTULO #ELEBT08 PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS

ceE17P020		ud	<b>PARARRAYOS PDC COND. 97m.</b> Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico,para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm² de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305			
ceO01OA040	1,500	h	Oficial segunda	14,72	22,08	
ceO01OA030	1,500	h	Oficial primera	15,29	22,94	
ceO01OB240	6,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	91,74	
ceO01OB260	6,000	h	Ayudante electricista	14,36	86,16	
ceP23PA045	1,000	ud	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1.064,00	1.064,00	
ceP23PB010	1,000	ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	45,13	45,13	
ceP23PB020	1,000	ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	131,86	131,86	
ceP23PB030	10,000	ud	Abrazadera fijación cable	8,85	88,50	
ceP23PC020	1,000	ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	52,36	52,36	
ceP23PD020	1,000	ud	Puente de comprobación	46,02	46,02	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T045	25,000	m	Conductor cobre desnudo 70 mm²	5,31	132,75	
ceP15T051	1,000	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,40	23,40	
ceP23PB040	1,000	ud	Vía chispa	86,50	86,50	
ceP23PB045	1,000	ud	Contador de impactos rayo	146,50	146,50	
ceP15T090	1,000	ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	170,58	170,58	
ceP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2.213,60	22,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2.235,70	22,36	
TOTAL PARTIDA .....						2.258,05

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

ceE17V010		m	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15T030	1,050	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2,20	0,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2,20	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						2,26

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE17V040</b>		<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,80	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3,90	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,89</b>

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

<b>ceE17V050</b>		<b>ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b> Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,53	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,80	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3,90	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,89</b>

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

<b>ceE17V080</b>		<b>ud</b>	<b>Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</b> Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmica al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OA030	0,200	h	Oficial primera	15,29	3,06	
ceO01OA070	0,200	h	Peón ordinario	14,02	2,80	
ceO01OB240	0,200	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,06	
ceO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	14,36	2,87	
ceP15T050	1,000	ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	11,73	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	42,60	0,43	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	43,00	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,46</b>

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

<b>ceE17V120</b>		<b>ud</b>	<b>Puente de comprobacion</b> Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.			
ceO01OB260	0,150	h	Ayudante electricista	14,36	2,15	
ceP15T060	1,000	ud	Puente de comprobación	4,18	4,18	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,90	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,02</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO #ELEBT09 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR						
ceE17CIS075	m		Línea electrica 4x16+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo			
Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15AE160	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	15,10	
ceP15GB129	1,000	m	Tubo corrugado de dooble capa de polietileno 63 mm	2,38	2,38	
ceP15GB299	1,000	ud	Manguito unión 63 mm	1,45	1,45	
ceP15GB360	1,000	m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
ceP15GB370	1,000	m	Placa cubrecables	1,10	1,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	23,10	0,23	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	23,30	0,23	
TOTAL PARTIDA .....						23,56

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

#ceE17A006	ud	CUADRO CS-AP (R)			
Cuadro de distribución, a instalar en exterior junto a las pistas deportivas, destinado al mando, protección y distribución por circuitos a los distintos equipos de iluminación situados en las pistas deportivas, en suministro de Red, denominado CS-AP (R). Será de construcción metálica, montaje superficial con puerta, IP65, cerradura y llave, de SCHNEIDER o equivalente, dotado de embarrados de alumbrado, fuerza usos varios y fuerza equipos, e irá equipado con interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar, automáticos diferenciales y contactores en número y características iguales a las indicadas en el esquema correspondiente. Cableado y conexionado, accesorios normalizados, cumpliendo con todas las condiciones indicadas, según normas del Pliego de Condiciones. (Suministro Red).					
Totalmente instalado y ejecutado a las recomendaciones del fabricante y funcionando.					
ceO01OB240	4,721	h	Oficial 1ª electricista	15,29	72,18
ceO01OB250	4,721	h	Oficial 2ª electricista	14,72	69,49
#ceE15A006	1,000	ud	Aparellaje CS-AP (R), según esquema	1.449,19	1.449,19
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.590,90	15,91
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.606,80	16,07
TOTAL PARTIDA .....					1.622,84

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17CX060		m	<b>Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	2,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	2,56	
ceP15GB129	1,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,38	2,38	
ceP15GB299	1,000	ud	Manguito unión 63 mm	1,45	1,45	
ceP15GB360	1,000	m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,00	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,10	0,08	
TOTAL PARTIDA .....						8,18

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

ceE17CX010		m	<b>Línea 4x6 mm2 alumbrado exterior</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso connexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE140	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	5,12	
ceP15GB129	1,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,38	2,38	
ceP15GB299	1,000	ud	Manguito unión 63 mm	1,45	1,45	
ceP15GB360	1,000	m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,60	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,70	0,11	
TOTAL PARTIDA .....						10,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ceE17CX050		m	<b>Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado</b> Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	15,29	1,53	
ceP15AE160	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	3,02	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,60	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,60	0,05	
TOTAL PARTIDA .....						4,65

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17CS085		m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XL-PE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
ceO010B240	0,118	h	Oficial 1ª electricista	15,29	1,80	
ceP15AE120	3,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	2,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,10	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,10	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						4,16

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

#ceE18ERL001		ud	<b>LUMINARIA QUEBEC LED PHILIPS O EQUIV. ACOPLAMIENTO SIMPLE</b> Luminaria led con armazón para la iluminación de caminos, zonas residenciales, aparcamientos exteriores y parques, instalación en pared o póster, modelo Quebec de Philips o equivalente, IQV LED de Philips BRP775 FG36xGNR48K/740, 4800 lúmenes, 39,4W  Carcasa: En aleación de aluminio y aluminio inyectado. Bastidor: Acero galvanizado, que soporta el reflector y el equipo eléctrico. Cierre: Vidrio templado (FG). Incluye acoplamiento simple a columna.  Unidad totalmente montada e instalada, conexiada con todos los elementos, conexiones, materiales canalizaciones, con documentación técnica, anclajes, todos los elementos necesarios para su funcionamiento. Incluso limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
ceO010A090	0,237	h	Cuadrilla A	25,77	6,11	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
#ceP16AF320	1,000	ud	Luminaria urbana led 50 W	250,00	250,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	257,20	2,57	
%CI	1,000		Costes Indirectos	259,80	2,60	
TOTAL PARTIDA .....						262,38

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

#ceU10CC001		ud	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H: 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexiada, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
ceO010A090	0,237	h	Cuadrilla A	25,77	6,11	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
ceP16AK005	1,000	ud	Columna recta galva. pint. h=3,5 m.	111,71	111,71	
%CI	1,000		Costes Indirectos	118,90	1,19	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	120,10	1,20	
TOTAL PARTIDA .....						121,31

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceU11SAM001		ud	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HA-25/B/40/IIa+Qb, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro. Incluso caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, y pernos de anclaje, montado y conexionado.			
ceO01OA090	0,237	h	Cuadrilla A	25,77	6,11	
#ceE02EMA010	0,850	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	5,58	4,74	
#ceE04CMM090	0,700	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/40/IIa VERTIDO MANUAL	93,25	65,28	
#ceP27SA020	1,000	u	Codo PVC 90° DN=100 mm	7,00	7,00	
#ceP27SA030	3,000	u	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,60	4,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	87,90	0,88	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	88,80	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>89,70</b>

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

#ceU11SAA001		ud	<b>ARQUETA 40x40x60 cm. PASO/DERIV. CON PICA</b> Arqueta 40x40x60 cm libres, para paso o derivación, incluyendo pica y elementos de puesta a tierra para báculo de luminarias, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm en mismo acabado que suelo terminado. Realizado por tramos en horario nocturno.			
ceO01OA090	1,111	h	Cuadrilla A	25,77	28,63	
#ceE02EMA010	0,450	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	5,58	2,51	
#ceE04CMM070	0,030	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL	75,11	2,25	
#ceE07LP020	0,940	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	23,24	21,85	
#ceE08PNE040	0,951	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,06	9,57	
#ceP27SA110	1,000	u	Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00	17,00	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	10,06	
ceP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
ceP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
ceP15T080	1,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	2,48	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15T030	1,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	100,90	1,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	101,90	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>102,92</b>

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

ceE17XE110		ud	<b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo</b> Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.			
ceO01OA030	0,400	h	Oficial primera	15,29	6,12	
ceO01OA070	0,400	h	Peón ordinario	14,02	5,61	
ceP15AA280	1,000	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo	63,80	63,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	75,50	0,76	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	76,30	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>77,05</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA						
SUBCAPÍTULO #VD01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SCE)						
ceE19IA010		ud	Arqueta de Entrada 600x600x800			
Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
ceO01OA030	0,500	h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	14,02	7,01	
ceP01HM010	0,084	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	3,84	
ceP22TR030	1,000	ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	175,00	175,00	
ceP22TR040	1,000	ud	Juego ganchos tiro	5,49	5,49	
%CI	1,000		Costes Indirectos	199,00	1,99	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	201,00	2,01	
TOTAL PARTIDA .....						202,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
ceE19IA020		m	Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera			
Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.						
ceO01OA030	0,020	h	Oficial primera	15,29	0,31	
ceO01OA070	0,020	h	Peón ordinario	14,02	0,28	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP01HM010	0,049	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	2,24	
ceP15GD130	4,000	m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,01	16,04	
ceP22TC180	1,500	ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,77	1,16	
%CI	1,000		Costes Indirectos	20,60	0,21	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,80	0,21	
TOTAL PARTIDA .....						21,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS						
ceE19A030		ud	Arqueta registro enlace 400x400x600			
Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
ceO01OA030	0,500	h	Oficial primera	15,29	7,65	
ceO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	14,02	7,01	
ceP01HM010	0,084	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	3,84	
ceP22TR040	1,000	ud	Juego ganchos tiro	5,49	5,49	
ceP22TR210	1,000	ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	92,00	92,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	116,00	1,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	117,20	1,17	
TOTAL PARTIDA .....						118,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE19IRR001		ud	<b>ARMARIO ÚNICO PARA RACK DE INFORMÁTICA</b> Suministro, instalación y montaje de armario metálico con puerta transparente y cerradura de dimensiones 0,80 x 0,80 (A x F) de 42U para rack de informática voz-datos, serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con capacidad para alojar 1 módulo superior de hasta 4 switch de 24 tomas, router y UTR (a suministrar y montar por otros), 8 módulos de 24 tomas RJ-45 con pasahilos y bandeja, incluyendo 1 panel de Fibra óptica formado por 12 puertos ST y 1 UA, con latiguillos de fibra óptica, tres regletas con 8 tomas de corriente II+T.T./16 con interruptor de encendido, un juego portaetiquetas para paneles y bandejas, instalado según pliego de condiciones y especificación técnica., todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
ceO010B270	3,544	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	54,19	
ceO010B280	3,544	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	52,17	
#ceP22IR040	1,000	ud	Armario Rack 19 " 42 U	615,20	615,20	
ceP22II100	1,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	72,36	72,36	
ceP22IP025	8,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	792,00	
ceP22IP026	2,000	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,24	70,48	
ceP22IP070	5,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	56,00	
ceP22IR060	2,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,50	29,00	
ceP22IL021	48,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	124,32	
ceP22IL081	2,000	ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,07	36,14	
ceP22II040	1,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,43	12,43	
ceP22IL123	2,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,88	3,76	
#ceP22IR070	1,000	ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	61,23	
ceP22IR080	2,000	ud	Bandeja soporte equipos	21,20	42,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2.021,70	20,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2.041,90	20,42	
TOTAL PARTIDA .....						2.062,32

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

#ceE19IB100		m	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b> Suministro y monatje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.			
ceO010B270	0,084	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1,28	
#ceP22IB110	1,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,80	0,80	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2,60	0,03	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2,70	0,03	
TOTAL PARTIDA .....						2,69

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

ceE19IB180		ud	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b> Suministro y monatje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
ceO010B270	0,050	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,76	
ceP22IL021	1,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	2,59	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,90	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3,90	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						3,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE17XD020	m		<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56	11,56	
ceP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26	2,26	
%CI	1,000		Costes Indirectos	19,90	0,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,10	0,20	
TOTAL PARTIDA .....						20,25

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

ceE17XD040	m		<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	15,29	4,59	
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP15GH185	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41	14,41	
ceP15GH530	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24	3,24	
%CI	1,000		Costes Indirectos	23,70	0,24	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	23,90	0,24	
TOTAL PARTIDA .....						24,16

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

ceE17XD050	m		<b>Bandeja de Rejilla 60X300</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,150	h	Ayudante electricista	14,36	2,15	
ceP15GH190	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X300	20,46	20,46	
ceP15GH540	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x300 mm	3,90	3,90	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,60	0,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	33,00	0,33	
TOTAL PARTIDA .....						33,29

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE19IM040		ud	<b>TOMA RJ45 C6 UTP</b> Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.			
ceO01OB270	0,200	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	3,06	
ceO01OB280	0,200	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	2,94	
ceP22IM040	1,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	1,20	
ceP22IM070	1,000	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,71	1,71	
ceP22IM080	1,000	ud	Rótulo para toma	0,36	0,36	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,30	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,40	0,09	

TOTAL PARTIDA ..... 9,45

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

ceE19IX010			<b>Antena Wifi POE</b> Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
ceO01OB280	0,400	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	5,89	
ceP22IW10	1,000	ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	45,68	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	52,10	0,52	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	52,60	0,53	

TOTAL PARTIDA ..... 53,17

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

#ceE19VD001		ud	<b>CERTIFICACIÓN, ROTULACIÓN Y DOC. FINAL</b> Documentación final de la instalación, compuesta por certificación final de tomas de voz-datos, según CAT 6, realizada por empresa homologada y registrada, informe final, rotulación de numeración de tomas en puestos de trabajo, repartidores en armarios racks y en latiguillos de parcheado, con cinta autoadhesiva indeleble tipo DYMO o similar, y planos con la ubicación final de tomas y numeración correspondiente.			
ceO01OB270	18,894	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	288,89	
ceO01OB280	18,894	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	278,12	
ceP01DA150	10,000	ud	Pequeño material	0,55	5,50	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	572,50	5,73	
%CI	1,000		Costes Indirectos	578,20	5,78	

TOTAL PARTIDA ..... 584,02

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

#ceE19VD002		ud	<b>CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA</b> Conexión con rack principal del edificio con cable interior de 12 fibras ópticas multimodo OM3 de índice gradual con núcleo de 50/125 µm cubierto por envoltura del núcleo y PVC en exterior con máxima pérdida por fibra de 4 dB/Km y anchura mínima de banda de 160 MHz/Km, construido con materiales LSHF-FR e hilos pasadores, con parte proporcional de accesorios y conectores, incluyendo la instalación para dos nuevos puesto de PC con las mismas características del resto de tomas de proyecto, con p.p. de líneas eléctricas y de datos. Completamente instalado. Marca/modelo: SYSTIMAX / BC-012D-ZHX, o equivalente.  Especificaciones S/IAM:  - La fibra óptica será multimodo OM3 de 50/125 im, de 12 fibras. - Tanto el cable de fibra óptica de 50 im, los conectores y los paneles deben provenir del mismo fabricante. - La manguera de 12 fibras multimodo se conectará a un panel de 12 fibras en cada extremo, de 1U de altura dotado de casete organizador y distribuidor de fibras. - Los paneles de distribución de fibra óptica permitirán la correcta terminación de los cables de fibra óptica. La mecánica será de19"y con conectores SC/PC.			
ceO01OB270	0,011	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	0,17	
ceO01OB280	0,013	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	0,19	
ceP22IF160	50,000	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,38	119,00	
ceP01DA150	0,150	ud	Pequeño material	0,55	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	119,40	1,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	120,60	1,21	

TOTAL PARTIDA ..... 121,84

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #VD02 INSTALACIÓN DE SEGURIDAD</b>						
<b>ceE26RCA010</b>		<b>ud</b>	<b>CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS</b>			
			Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-4 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 4 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ceO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP23RC010	1,000	ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	94,69	94,69	
ceP23RE090	1,000	ud	Batería	17,70	17,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	201,30	2,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	203,40	2,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>205,38</b>

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

<b>ceE26RB20</b>		<b>m</b>	<b>Cableado 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b>			
			Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.			
ceO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	14,36	0,72	
ceP15AF435	1,000	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72	0,72	
ceP15AF990	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
ceP23RE110	1,000	m	Cableado 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2,10	0,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2,20	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,17</b>

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

<b>ceE26RDV015</b>		<b>ud</b>	<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 15 m.</b>			
			Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23RD025	1,000	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 15 m.	21,30	21,30	
%CI	1,000		Costes Indirectos	43,50	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,00	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,42</b>

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

<b>ceE26RDV040</b>		<b>ud</b>	<b>DET.INFRA.PAS. DE TECHO 20 m.</b>			
			Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m. de radio, 360° de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23RD050	1,000	ud	Det.infrarr.pasivo de techo. 20 m.360°	101,77	101,77	
%CI	1,000		Costes Indirectos	124,00	1,24	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	125,30	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>126,50</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE26RDC020</b>		<b>ud</b>	<b>CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE</b>			
			Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,800	h	Ayudante electricista	14,36	11,49	
ceP23RD070	1,000	ud	Contacto magnético de superficie	10,08	10,08	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	29,80	0,30	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	30,10	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,37</b>

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

<b>ceE26RSA040</b>		<b>ud</b>	<b>SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO</b>			
			Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB240	2,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	30,58	
ceO01OB260	2,000	h	Ayudante electricista	14,36	28,72	
ceP23RE040	1,000	ud	Sirena exterior con flash. Plástico	53,10	53,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	112,40	1,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	113,50	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>114,66</b>

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

### SUBCAPÍTULO #VD03 PORTEROS AUTOMÁTICOS Y VIDEOPORTEROS

<b>ceE19PS020</b>		<b>ud</b>	<b>PLACA VIDEOPORT COLOR MDS, NUMERICA DIGITAL</b>			
			Placa de acceso de Videoporteroportero color MDS Digital, en entrada general, formado por placa numérica, display y directorio electrónico, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, base de datos de vecinos y control de accesos mediante perfiles de usuario y calendario, códigos de apertura de puerta desde placa y opción de control de alarma u otros, incluyendo caja de empotrar, placa de calle, telecámara color, unidad central, alimentadores autoprotegidos, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.			
ceO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	45,87	
ceO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	14,36	43,08	
ceP01DA150	5,000	ud	Pequeño material	0,55	2,75	
ceP15GA010	90,000	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	15,30	
ceP15GA020	15,000	m	Cond. rígi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,27	4,05	
ceP22BA030	1,000	ud	Placa videoportero MDS Digital	460,20	460,20	
ceP22BB010	1,000	ud	Alimentador portero 18Vdc/3,5A	106,20	106,20	
ceP22BB020	1,000	ud	Alimentador portero 12Vdc/2A	79,65	79,65	
ceP22BC010	1,000	ud	Abrepuertas normal portero digital	24,78	24,78	
ceP22BF020	15,000	m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,66	9,90	
ceP22BT010	1,000	ud	Modulo Telecámara Citymax color	531,00	531,00	
ceP22BV040	1,000	ud	Unidad central MDS Digital	349,57	349,57	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.672,40	16,72	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.689,10	16,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.705,96</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE19PS030</b>		<b>ud</b>	<b>CONSERJERIA DIGITAL SOBREMESA MDS</b>			
			Conserjería de sobremesa digital MDS con directorio digital, display y teclado numérico, 6 modos de funcionamiento, configuración antipánico, con opción de monitorización de alarmas y urbanización, conexión PC para cambio de configuraciones, altas y bajas, registro de incidencias, y otras funciones avanzadas; montado incluyendo caja de conexiones, unidad central ref 2405, alimentador autoprotegido, adaptador PC y software Win Com Plus, cableado y conexionado completo.			
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1º electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP15GA010	50,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	8,50	
ceP22BB020	1,000	ud	Alimentador portero 12Vdc/2A	79,65	79,65	
ceP22BF020	5,000	m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,66	3,30	
ceP22BG020	1,000	ud	Conserjería MDS de sobremesa	619,50	619,50	
ceP22BV040	1,000	ud	Unidad central MDS Digital	349,57	349,57	
ceP22BV050	1,000	ud	Modulo programación PC puerto serie	84,07	84,07	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.174,80	11,75	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.186,50	11,87	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.198,41**

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

<b>ceE19PD020</b>		<b>ud</b>	<b>PUNTO DE TELEFONO DIGITAL</b>			
			Telefono digital, conectado a instalación general del bloque, secreto de conversación, montaje de superficie, incluyendo cableado y conexionado completo a regleta de planta.			
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	15,29	6,12	
ceO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	14,36	5,74	
ceP15GA010	18,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	3,06	
ceP22BD020	1,000	ud	Telefono digital ADS	40,71	40,71	
%CI	1,000		Costes Indirectos	55,60	0,56	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	56,20	0,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 56,75**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 CALEFACCION						
SUBCAPÍTULO #CAL01 EQUIPOS PRINCIPALES						
#ceE22CT170		ud	CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 200 197-204 KW			
Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 63,1-204,5 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 200. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.						
ceO01OB200	8,265	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	126,37	
ceO01OB230	8,265	h	Ayudante fontanero	14,36	118,69	
#ceP20CT170	1,000	ud	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 200 197-204 kW	6.100,00	6.100,00	
ceP20CM120	1,000	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	25,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6.370,10	63,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6.433,80	64,34	
TOTAL PARTIDA .....						6.498,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ceE22HC030		m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.			
Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007						
ceO01OB200	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	11,47	
ceO01OB210	0,750	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	11,04	
ceP20WH420	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 175	75,00	75,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	97,50	0,98	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	98,50	0,99	
TOTAL PARTIDA .....						99,48

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

#ceE22RI1801		u	BOMBA DOBLE 8,6 m3/h, 5 mca			
Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B1, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDM 40/145.1,020/k, para un caudal de 8 m3/h y una pérdida de carga de 5 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 260 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 2 1/2", una válvula de retención de 2 1/2" y dos antivibradores de 2 1/2", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.						
ceO01OB200	1,771	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	27,08	
ceO01OB210	1,771	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	26,07	
#ceP20WI1801	1,000	u	Bomba doble 8,6 m3/h, 5 m.c.a i/accesorios	985,50	985,50	
ceP20TV060	2,000	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	59,40	118,80	
ceP20TV188	1,000	ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	32,70	32,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV278	2,000	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,00	90,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.283,70	12,84	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.296,50	12,97	
TOTAL PARTIDA .....						1.309,46

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE22RI1802		u	<b>BOMBA DOBLE 3,3 m3/h, 10,1 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B2, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDP 32/105.1-0.25/k, para un caudal de 3,2 m3/h y una pérdida de carga de 10,1 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 250 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.			
ceO01OB200	1,771	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	27,08	
ceO01OB210	1,771	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	26,07	
#ceP20WI1802	1,000	u	Bomba doble 3,3 m3/h, 10,1 m.c.a i/accesorios	950,00	950,00	
ceP20TV041	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	25,36	
ceP20TV178	1,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	8,50	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.074,10	10,74	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.084,80	10,85	
TOTAL PARTIDA .....						1.095,69

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

#ceE22RI1803		u	<b>BOMBA DOBLE 3,3 m3/h, 11,6 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B3, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDP 32/105.1-0.65/k, para un caudal de 3,2 m3/h y una pérdida de carga de 11,6 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 330 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.			
ceO01OB200	1,771	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	27,08	
ceO01OB210	1,771	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	26,07	
#ceP20WI1803	1,000	u	Bomba doble 3,3 m3/h, 11,6 m.c.a i/accesorios	1.150,00	1.150,00	
ceP20TV041	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	25,36	
ceP20TV178	1,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	8,50	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.274,10	12,74	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.286,80	12,87	
TOTAL PARTIDA .....						1.299,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

#ceE22RI1804		u	<b>BOMBA DOBLE 2,5 m3/h, 11,7 mca</b> Suministro e instalación de bomba circuladora doble para circuito de calefacción, codificada como B4, construcción in-line, rotor seco, marca SEDICAL o equivalente aprobada por la D.F., modelo SDP 40/145.1-1.1/k, para un caudal de 2,5 m3/h y una pérdida de carga de 11,7 mca, cierre mecánico de carbón/carb. silicio y juntas EPDM, consumo eléctrico 240 W, trifásica. Incluida p.p. de accesorios, como pueden ser dos válvulas de esfera de 1 1/4", una válvula de retención de 1 1/4" y dos antivibradores de 1 1/4", anclajes, soportes, conexión hidráulica y conexionado eléctrico con tubo flexible estanco. Totalmente instalado y funcionando, todo ellos según Especificaciones Técnicas del Proyecto.			
ceO01OB200	1,771	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	27,08	
ceO01OB210	1,771	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	26,07	
#ceP20WI1804	1,000	u	Bomba doble 2,5 m3/h, 11,7 m.c.a i/accesorios	1.225,00	1.225,00	
ceP20TV041	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	25,36	
ceP20TV178	1,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	8,50	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	33,59	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.349,10	13,49	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.362,60	13,63	
TOTAL PARTIDA .....						1.376,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE22EVE090		ud	<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 250 L CMF</b> Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 250 litros y presión máxima de 6 bar, modelo250 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
ceP20EV027	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 250 l	278,00	278,00	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
%CI	1,000		Costes Indirectos	338,00	3,38	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	341,40	3,41	
TOTAL PARTIDA .....						344,81

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

ceE22NVR310		ud	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR</b> Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión ros-cada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP17XS060	1,000	ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90	
%CI	1,000		Costes Indirectos	22,00	0,22	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	22,20	0,22	
TOTAL PARTIDA .....						22,40

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

ceE22TX180		ud	<b>CONTADOR CALORIAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS</b> Suministro y montaje de contador de calorías preequipado por ultrasonidos tipo ULTEGO III PERFECT o similar, referencia UH50-A61C-EN04, incluyendo unidad de cálculo, sondas 3 m, set, manguito y portasondas y conexio- nes y alimentación 24V. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 25, con bridas , temperatura máxima 130°C.. To- talmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
ceO01OB200	4,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	61,16	
ceO01OB230	4,000	h	Ayudante fontanero	14,36	57,44	
ceP20X180	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS ULTRASONIDOS 10 M3/H C/ BRIDAS	1.019,00	1.019,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.137,60	11,38	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.149,00	11,49	
TOTAL PARTIDA .....						1.160,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO #CAL02 EMISORES Y ELEMENTOS ASOCIADOS

#ceE22JEL040		ud	<b>ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W</b> Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 watos con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C en- tre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detento- res y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexionado y pro- bado. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,118	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,80	
ceO01OB210	0,118	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,74	
#ceP20MA040	1,000	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	9,20	9,20	
ceP20MW061	0,200	ud	Tapón 1 1/4"	0,81	0,16	
ceP20MW010	0,100	ud	Llave monogiro 3/8"	4,78	0,48	
ceP20MW020	0,100	ud	Purgador automático	0,54	0,05	
ceP20MW030	0,500	ud	Soporte radiador panel	0,61	0,31	
ceP20MW050	0,100	ud	Detentor 3/8" recto	4,58	0,46	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,20	0,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,30	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						14,48

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE22JES070		ud	<b>LLAVE TERMOSTATICA 3/8"</b> Llave monogiro termostática de 3/8" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.			
ceP20MW062	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática. 3/8" escuadra	10,40	10,40	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,90	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,11</b>

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

### SUBCAPÍTULO #CAL03 TUBERÍAS Y AISLAMIENTO

ceE22NTN050		m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA050	1,200	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,77	5,72	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,10	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,20	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ceE22NTN060		m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA060	1,200	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,81	6,97	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,30	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,40	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,56</b>

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

ceE22NTN080		m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA080	1,200	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	9,90	11,88	
%CI	1,000		Costes Indirectos	17,20	0,17	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	17,40	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,57</b>

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

ceE22NTN100		m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	5,35	
ceP20TA100	1,200	m	Tubería acero negro sold. 4"	19,11	22,93	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,30	0,28	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	28,60	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,85</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE20TMU010</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU010	1,000	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,68	1,68	
ceP17PU110	1,000	ud	P.p. acces. 16x2	1,34	1,34	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,90	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,00	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,02**

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

<b>#ceE20TMU011</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 18x2,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,071	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,09	
#ceP17PU011	1,000	m	Tubo multicapa 18x2 mm	1,88	1,88	
#ceP17PU111	1,000	ud	P.p. acces. 18x2	1,54	1,54	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,50	0,05	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,60	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,61**

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

<b>ceE20TMU020</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU020	1,000	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,52	2,52	
ceP17PU120	1,000	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,57	1,57	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,00	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,10	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>ceE20TMU030</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU030	1,000	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09	4,09	
ceP17PU130	1,000	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19	1,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,20	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,30	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,32**

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

<b>ceE20TMU040</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU040	1,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	5,78	
ceP17PU140	1,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	1,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,50	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,50	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,63**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE20TMU050		m	<b>TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,060	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	0,92	
ceP17PU050	1,000	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,45	9,45	
ceP17PU150	1,000	ud	P.p. acces. 40x4,5	2,40	2,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,80	0,13	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,90	0,13	
TOTAL PARTIDA .....						13,03

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

ceE10AKA030			<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 1 1/4 "</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (40) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 100 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
ceO01OA050	0,400	h	Ayudante	14,36	5,74	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE402	1,000	m	Coq. elastomér. D=42, e=40	11,05	11,05	
ceP07CX060	1,000	m	Tubo diámetro 130 mm	9,70	9,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,70	0,27	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	27,00	0,27	
TOTAL PARTIDA .....						27,25

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

ceE10AKA060			<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 2 1/2 "</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 150 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
ceO01OA050	0,400	h	Ayudante	14,36	5,74	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE452	1,000	m	Coq. elastomér. D=76, e=40	15,21	15,21	
ceP07CX090	1,000	m	Tubo diámetro 160 mm	11,30	11,30	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,50	0,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,80	0,33	
TOTAL PARTIDA .....						33,13

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

#ceE10AKA071		m	<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 4"</b> Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (100) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 180 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
ceO01OA050	0,472	h	Ayudante	14,36	6,78	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
#ceP07CE580	1,000	m	Coq. elastomér. D=102, e=40	16,80	16,80	
#ceP07CX110	1,100	m	Tubo diámetro 180 mm	15,20	16,72	
%CI	1,000		Costes Indirectos	40,50	0,41	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	40,90	0,41	
TOTAL PARTIDA .....						41,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE10AKE270</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE345	1,000	m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,20	3,20	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,30	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,40	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,41**

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

<b>ceE10AKB105</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST.D=18, e=25 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 18 mm y 25 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
ceP07CS105	1,000	m	Coq. elastomér. D=18, e=25 BL-s1, d0	8,01	8,01	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,50	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,60	0,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,70**

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

<b>ceE10AKE290</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE360	1,000	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,52	3,52	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,00	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,00	0,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,11**

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

<b>ceE10AKE300</b>		<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE370	1,000	m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,92	3,92	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,40	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,40	0,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,51**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE10AKE310		m	<b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE380	1,000	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,51	4,51	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceO01OA050	0,225	h	Ayudante	14,36	3,23	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,00	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,00	0,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,12**

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

ceE10AKE320		m	<b>COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0,200	h	Ayudante	14,36	2,87	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE400	1,000	m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,80	5,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,90	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,00	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,07**

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

### SUBCAPÍTULO #CAL04 VALVULERÍA Y ACCESORIOS

ceE22NVE030		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV040	1,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	11,17	
%CI	1,000		Costes Indirectos	18,80	0,19	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	19,00	0,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,20**

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

ceE22NVE031		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV041	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	12,68	
%CI	1,000		Costes Indirectos	20,30	0,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,50	0,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,74**

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

ceE22NVE033		ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP20TV042	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	17,60	
%CI	1,000		Costes Indirectos	29,80	0,30	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	30,10	0,30	

**TOTAL PARTIDA ..... 30,43**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE22NVE035</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV060	1,000	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	59,40	59,40	
%CI	1,000		Costes Indirectos	74,70	0,75	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	75,40	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>76,19</b>

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

<b>ceE22NVR093</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-32/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP20TV314	1,000	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70	14,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	22,40	0,22	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	22,60	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,80</b>

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

<b>ceE22NVR102</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceP20TV321	1,000	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	49,00	49,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	64,30	0,64	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	64,90	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,58</b>

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

<b>ceE22NVS030</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32</b> Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
ceO01OB200	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	12,23	
ceP20TV520	1,000	ud	Válvula de equilibrado DN 32	73,70	73,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	85,90	0,86	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	86,80	0,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>87,66</b>

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

<b>ceE22NVT050</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b> Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007			
ceP20TV092	1,000	ud	Válvula tres vías 1 1/4"	62,00	62,00	
ceP20TV130	1,000	ud	Servomotor hasta 2"	115,00	115,00	
ceP20TV121	1,000	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	31,50	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	22,08	
%CI	1,000		Costes Indirectos	258,70	2,59	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	261,30	2,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>263,92</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE22RT020		ud	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,70	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,80	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 6,85

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

ceE22RT030		ud	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	4,32	4,32	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,00	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,10	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 11,19

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

ceE22NVY010		ud	<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b> Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y co-nexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indi-caciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90	
ceP20TV313	1,000	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	7,40	
ceP20TV177	2,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,20	10,40	
ceP20SE215	1,000	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70	48,70	
ceP20TV040	4,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	44,68	
ceP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	5,12	
ceP20SE270	1,000	ud	Desconector	55,30	55,30	
%CI	1,000		Costes Indirectos	222,10	2,22	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	224,30	2,24	

TOTAL PARTIDA ..... 226,54

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

ceE20VH010		ud	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b> Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17XH010	1,000	ud	Purgador automático 1/8 "	3,65	3,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,90	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,00	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 6,06

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO #CAL05 SISTEMA DE CONTROL</b>						
#ceE22RC001		ud	<b>KIT PRIMER CIRCUITO CALEFACCIÓN</b>			
			Suministro e instalación de módulo para control de un circuito de calefacción, marca ADISA o equivalente, modelo AGU2.550, incluso cable bus AGU2.110 entre caldera y módulos de extensión y conectores. Permite junto con el controlador de la caldera:			
			- Control de válvula de tres vías y bomba del circuito			
			- Programas horarios y de vacaciones del circuito			
			- Temperatura de impulsión a punto fijo o en función de las condiciones exteriores			
			- Cambio invierno-verano, modo económico, antihielo			
			- Otras funciones avanzadas			
			Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.			
			NOTA: la caldera prevista ADI CD 200 incluye de serie la Central de Control LMS para la gestión del funcionamiento global de la instalación, incluyendo el control de caldera y el de circuitos			
ceO01OB240	2,362	h	Oficial 1ª electricista	15,29	36,11	
ceO01OB250	2,362	h	Oficial 2ª electricista	14,72	34,77	
#ceP20WC001	1,000	ud	Kit primer circuito calefacción	238,00	238,00	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	314,10	3,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	317,20	3,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>320,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#ceE22RC002		ud	<b>KIT CIRCUITO CALEFACCIÓN ADICIONAL</b>			
			Suministro e instalación de módulo para control de un circuito de calefacción, marca ADISA o equivalente, modelo AGU2.550, con conectores. Permite junto con el controlador de la caldera:			
			- Control de válvula de tres vías y bomba del circuito			
			- Programas horarios y de vacaciones del circuito			
			- Temperatura de impulsión a punto fijo o en función de las condiciones exteriores			
			- Cambio invierno-verano, modo económico, antihielo			
			- Otras funciones avanzadas			
			Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.			
			NOTA: la caldera prevista ADI CD 200 incluye de serie la Central de Control LMS para la gestión del funcionamiento global de la instalación, incluyendo el control de caldera y el de circuitos			
ceO01OB240	2,362	h	Oficial 1ª electricista	15,29	36,11	
ceO01OB250	2,362	h	Oficial 2ª electricista	14,72	34,77	
#ceP20WC002	1,000	ud	Kit circuito calefacción adicional	209,00	209,00	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	285,10	2,85	
%CI	1,000		Costes Indirectos	287,90	2,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>290,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE22RC003		ud	<b>WEB SERVER HASTA 4 CALDERAS</b> Suministro e instalación de Web Server para 4 caldera y 12 circuitos de calefacción, marca SIEMENS o equivalente, referencia ADISA 509542, que permite monitorizar y gestionar de forma remota hasta 4 calderas ADI y los 12 circuitos de calefacción a través de Internet mediante ordenador, tablet o smartphone, con las siguientes características: - Control y monitorización de la instalación vía Internet - Para cada circuito de calefacción: Lectura de la temperatura de impulsión Consigna punto fijo o curva de calefacción Programa horario Marcha/paro de la bomba Cambio invierno-verano - 2 entradas digitales configurables para mensajes de fallo adicionales - Envío de mensajes de fallo a 4 destinatarios de email - Personalización de esquemas de la instalación con puntos de consigna y lectura - Importación de documentación técnica - Registro y descarga de históricos Totalmente instalado y funcionando incluso conexión RJ45 con cable categoría 6.			
ceO01OB240	2,362	h	Oficial 1ª electricista	15,29	36,11	
ceO01OB250	2,362	h	Oficial 2ª electricista	14,72	34,77	
#ceP20WC003	1,000	ud	WEB Server 4 caldera	1.344,00	1.344,00	
ceP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.420,10	14,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.434,30	14,34	
TOTAL PARTIDA .....						1.448,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ceE22RT040		ud	<b>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b> Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP20WT070	1,000	ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25,80	25,80	
ceO01OB200	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	45,87	
%CI	1,000		Costes Indirectos	71,70	0,72	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	72,40	0,72	
TOTAL PARTIDA .....						73,11

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

ceE22RT080		ud	<b>SONDA INMERSION AGUA</b> Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
ceP20WT075	1,000	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,30	61,30	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	69,00	0,69	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	69,60	0,70	
TOTAL PARTIDA .....						70,34

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

ceE22RT090		ud	<b>PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b> Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
ceP20WT090	1,000	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,00	92,00	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	99,70	1,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	100,70	1,01	
TOTAL PARTIDA .....						101,66

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE22RT100		ud	<b>SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS</b>			
			Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP20WT100	1,000	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,40	85,40	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
%CI	1,000		Costes Indirectos	116,00	1,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	117,10	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>118,31</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 VENTILACIÓN</b>						
#ceE23R051		ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática disponible:170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. - Incluye batería de calor de 3,4 kW - Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
#ceP21WA230	1,000	ud	SIAV AL-2508 C/ Batería de calor y control temp.	3.300,00	3.300,00	
ceO01OB200	5,904	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	90,27	
ceO01OB230	5,904	h	Ayudante fontanero	14,36	84,78	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3.475,10	34,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3.509,80	35,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.544,90**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE23R041		ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m³/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m³/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor de 3,4 kW - Incluye control de temperatura con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
#ceP21WA210	1,000	ud	SIAV AL-2516G C/ Batería de calor y control temp.	3.800,00	3.800,00	
ceO01OB200	5,904	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	90,27	
ceO01OB230	5,904	h	Ayudante fontanero	14,36	84,78	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	3.975,10	39,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4.014,80	40,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.054,95</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE23R056		ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL TEMP</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio - Incluye batería de calor 5 kW - Incluye sistema de control con válvula, termostato y actuador Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
#ceP21WA250	1,000	ud	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor y control temp.	5.450,00	5.450,00	
ceO01OB200	5,904	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	90,27	
ceO01OB230	5,904	h	Ayudante fontanero	14,36	84,78	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5.625,10	56,25	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5.681,30	56,81	
TOTAL PARTIDA .....						5.738,11

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

#ceE23R300		ud	<b>ATENUADOR ACÚSTICO AL-S1 SIAV-2508 G</b> Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S1 para equipos SIAV 2508. Totalmente instalado y funcionando.			
ceP21WA300	1,000	ud	Atenuador acústico AL-S1	231,00	231,00	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%CI	1,000		Costes Indirectos	290,30	2,90	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	293,20	2,93	
TOTAL PARTIDA .....						296,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

#ceE23R310		ud	<b>ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G</b> Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.			
ceP21WA310	1,000	ud	Atenuador acústico AL-S2	262,50	262,50	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%CI	1,000		Costes Indirectos	321,80	3,22	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	325,00	3,25	
TOTAL PARTIDA .....						328,27

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE23R320		ud	<b>ATENUADOR ACÚSTICO AL-S3 SIAV-2524 G</b> Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S3 para equipos SIAV 2524. Totalmente instalado y funcionando.			
ceP21WA320	1,000	ud	Atenuador acústico AL-S3	322,00	322,00	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	14,36	28,72	
%CI	1,000		Costes Indirectos	381,30	3,81	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	385,10	3,85	
TOTAL PARTIDA .....						388,96

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

ceE23MVH610		ud	<b>EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT</b> Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP21V610	1,000	ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	170,00	170,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	184,70	1,85	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	186,60	1,87	
TOTAL PARTIDA .....						188,44

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

ceE23MVH620		ud	<b>EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT</b> Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes,de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	14,72	
ceP21V620	1,000	ud	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	190,00	190,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	204,70	2,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	206,80	2,07	
TOTAL PARTIDA .....						208,84

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

#ceE23DCF010		m2	<b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			
ceO01OB200	0,413	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	6,31	
#ceP21CF030	1,150	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	10,50	12,08	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	19,40	0,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	19,60	0,20	
TOTAL PARTIDA .....						19,78

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE23DCH060</b>		<b>ud</b>	<b>TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b> Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceP21CH065	1,100	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,60	3,96	
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,30	0,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,30	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,37</b>

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

<b>ceE23DCH070</b>		<b>m.</b>	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b> Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	1,47	
ceP21CH070	1,100	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,15	4,57	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,60	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,70	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,73</b>

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

<b>ceE23DCH010</b>		<b>m.</b>	<b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b> Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE			
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	1,53	
ceP21CF150	1,000	m.	Conducto flexiver D=102	0,77	0,77	
ceP21CF200	0,500	ud	Manguito corona D=102	2,59	1,30	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,60	0,05	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,70	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,70</b>

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

<b>ceE23DCA010</b>		<b>m.</b>	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=102 mm</b> Conducto flexible, de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21CF100	1,000	m.	Conducto flexiver clima D=102	2,18	2,18	
ceP21CF200	0,500	ud	Manguito corona D=102	2,59	1,30	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,50	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,60	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,70</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE23DCA012		m	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=127 mm</b> Conducto flexible, de 127 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
ceP21CF102	1,000	m	Conducto flexiver clima D=127	2,94	2,94	
ceP21CF202	1,000	ud	Manguito corona D=127	2,66	2,66	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,70	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,80	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						9,86

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

ceE23DCA020		m.	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=152 mm</b> Conducto flexible, de 152 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21CF110	1,000	m.	Conducto flexiver clima D=152	3,43	3,43	
ceP21CF210	0,500	ud	Manguito corona D=152	2,80	1,40	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,90	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,00	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						9,07

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

ceE23DCA032		m	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm</b> Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	1,00	
ceP21CF122	1,000	m	Conducto flexiver clima D=203	4,20	4,20	
ceP21CF222	1,000	ud	Manguito corona D=203	3,29	3,29	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,60	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,70	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						11,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

#ceE23DRD001		ud	<b>REJILLA IMP. 200x100 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceO01OB200	0,589	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	9,01	
#ceP21RD001	1,000	ud	Rejilla impul.200x100 d.d.c/comp	13,40	13,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	22,40	0,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	22,60	0,23	
TOTAL PARTIDA .....						22,86

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE23DRD002		ud	<b>REJILLA IMP. 200x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceO01OB200	0,589	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,01	
#ceP21RD002	1,000	ud	Rejilla impul.200x150 d.d.c/comp	14,99	14,99	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	24,00	0,24	
%CI	1,000		Costes Indirectos	24,20	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,48</b>

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

ceE23DRD060		ud	<b>REJILLA IMP. 250x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 250x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RD060	1,000	ud	Rejilla impul.250x150 d.d.c/comp	18,90	18,90	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,60	0,27	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	26,80	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,09</b>

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

ceE23DRD070		ud	<b>REJILLA IMP. 300x150 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x150 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RD070	1,000	ud	Rejilla impul.300x150 d.d.c/comp	21,20	21,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,90	0,29	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	29,10	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,43</b>

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

ceE23DRD090		ud	<b>REJILLA IMP. 300x200 DOBLE DEFL.</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RD300	1,000	ud	Rejilla impul.300x200 d.d.c/comp	24,70	24,70	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,40	0,32	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,70	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,00</b>

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

#ceE23DRR001		ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,589	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,01	
#ceP21RR010	1,000	ud	Rejilla retorno 200x100	9,23	9,23	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	18,20	0,18	
%CI	1,000		Costes Indirectos	18,40	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,60</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceE23DRR002		ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,589	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,01	
#ceP21RR002	1,000	ud	Rejilla retorno 200x100	10,99	10,99	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	20,00	0,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	20,20	0,20	
TOTAL PARTIDA .....						20,40

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

ceE23DRR012		ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 300x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RR012	1,000	ud	Rejilla retorno 300x150	14,30	14,30	
%CI	1,000		Costes Indirectos	22,00	0,22	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	22,20	0,22	
TOTAL PARTIDA .....						22,39

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

#ceE23DRR003		ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 350x150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 350x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,589	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	9,01	
#ceP21RR003	1,000	ud	Rejilla retorno 350x150	15,16	15,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	24,20	0,24	
%CI	1,000		Costes Indirectos	24,40	0,24	
TOTAL PARTIDA .....						24,65

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

ceE23DRR050		ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 400X150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceP21RR050	0,500	ud	Rejilla retorno 400x150	16,40	8,20	
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	15,29	
%CI	1,000		Costes Indirectos	23,50	0,24	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	23,70	0,24	
TOTAL PARTIDA .....						23,97

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

ceE23DRR052		ud	<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 400X200</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
ceP21RR052	1,000	ud	Rejilla retorno 400x200	18,90	18,90	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,60	0,27	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	26,80	0,27	
TOTAL PARTIDA .....						27,09

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

ceE23MB030		ud	<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b> Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,06	
ceP21EB030	1,000	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,75	8,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,80	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	11,90	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,05

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE23DRX010		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x150</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x150 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX010	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x150	15,80	15,80	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	23,50	0,24	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	23,70	0,24	
TOTAL PARTIDA .....						23,93

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

ceE23DRX040		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.200x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 200x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX040	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x200	19,10	19,10	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	26,80	0,27	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	27,00	0,27	
TOTAL PARTIDA .....						27,29

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

ceE23DRX050		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.250x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 250x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX050	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 250x200	20,40	20,40	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,10	0,28	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	28,30	0,28	
TOTAL PARTIDA .....						28,61

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

ceE23DRX060		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX060	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	21,50	21,50	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	29,20	0,29	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	29,40	0,29	
TOTAL PARTIDA .....						29,73

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

ceE23DRX130		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX130	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x300	25,70	25,70	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	33,40	0,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	33,70	0,34	
TOTAL PARTIDA .....						34,02

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE23DRX140		ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x300</b>			
			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
ceP21RX140	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x300	29,70	29,70	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	7,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	37,40	0,37	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	37,70	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,10</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 GAS NATURAL						
ceE24AP020		ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=63 mm. Acometida para gas en polietileno de D=63 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceO01OA120	2,000	h	Cuadrilla E	34,68	69,36	
ceP01AA020	0,230	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3,20	
ceP01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	7,58	
ceP19TPW020	1,000	ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	85,27	85,27	
ceP19TPW090	1,000	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-63x2", acod.	93,07	93,07	
ceP19TPW100	1,000	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,22	6,22	
ceP19TPW110	1,000	ud	Soporte para válvula-acometida	9,91	9,91	
ceP19TPW120	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,28	5,28	
ceP19TPA020	70,000	m	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,28	369,60	
ceP19Z020	1,000	ud	Certif. de acometida interior	110,62	110,62	
ceP19Z010	1,000	ud	Pruebas de presión	119,90	119,90	
%CI	1,000		Costes Indirectos	940,00	9,40	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	949,40	9,49	
TOTAL PARTIDA .....						958,92

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

ceE24R010		ud	ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	3,500	h	Cuadrilla E	34,68	121,38	
ceP19RA030	1,000	ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS	263,43	263,43	
%CI	1,000		Costes Indirectos	384,80	3,85	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	388,70	3,89	
TOTAL PARTIDA .....						392,55

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

ceE24BA040		ud	CONTADOR MEMBRANA G-16 Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO ( presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	22,94	
ceO01OB210	1,500	h	Oficial 2º fontanero calefactor	14,72	22,08	
ceP19CM030	1,000	ud	Contador de membrana G-16	430,64	430,64	
%CI	1,000		Costes Indirectos	475,70	4,76	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	480,40	4,80	
TOTAL PARTIDA .....						485,22

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

ceE24TP030		ud	TUBERÍA POLIETILENO DN 63 Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 63 mm de diámetro exterior, SDR 11, de 4 bar de presión, incluido p/proporcional de accesorios y piezas especiales, para instalaciones receptoras de gas. Según normas UNE 60670, UNE-EN 1555 y acorde al Reglamento de Gas.			
ceP19TPA020	1,000	m	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	5,28	5,28	
ceO01OA120	0,080	h	Cuadrilla E	34,68	2,77	
%CI	1,000		Costes Indirectos	8,10	0,08	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	8,10	0,08	
TOTAL PARTIDA .....						8,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE24TA050</b>		<b>m</b>	<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/4" S/SOLD.</b>			
			Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.			
ceO01OA120	0,250	h	Cuadrilla E	34,68	8,67	
ceP19TAA050	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/4" s/sold.	11,00	11,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	19,70	0,20	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	19,90	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,07</b>

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

<b>#ceE24VV041</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA GAS D=1 1/4"</b>			
			Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	0,295	h	Cuadrilla E	34,68	10,23	
#ceP19WV051	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/4"	18,02	18,02	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	28,30	0,28	
%CI	1,000		Costes Indirectos	28,50	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,82</b>

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

<b>ceE24X050</b>		<b>ud</b>	<b>INST.ELECTROVÁL.1 1/4" 500mbar N/A</b>			
			Instalación de una electroválvula, de 1 1/4" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO01OA120	1,000	h	Cuadrilla E	34,68	34,68	
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1º electricista	15,29	15,29	
ceP19S060	1,000	ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69	272,69	
ceP19S070	3,000	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89	65,67	
ceP19S032	1,000	ud	Electroválv. 1 1/4" 500 mbar n/abi	156,30	156,30	
ceP19WW020	20,000	m	Malla avisadora	0,61	12,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	556,80	5,57	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	562,40	5,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>568,02</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPÍTULO #PCI01 EXTINCIÓN						
APARTADO #PCI011 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS						
ceE20AL050		ud	ACOMETIDA DN63 mm. POLIETIL.			
Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y ys/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.						
ceO010B200	1,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	24,46	
ceO010B210	1,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	23,55	
ceP17PA040	70,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,40	168,00	
ceP17PP190	1,000	ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,55	1,55	
ceP17PP290	1,000	ud	Collarin toma PP 63 mm.	2,99	2,99	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
ceP17YC030	1,000	ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,31	2,31	
%CI	1,000		Costes Indirectos	230,50	2,31	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	232,80	2,33	
TOTAL PARTIDA .....						235,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
ceE20ML060		m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"			
Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.						
ceO010B200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	2,29	
ceP17PA040	1,150	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,40	2,76	
ceP17YC070	0,500	ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	16,73	8,37	
ceP17YE060	0,250	ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,34	2,84	
%CI	1,000		Costes Indirectos	16,30	0,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	16,40	0,16	
TOTAL PARTIDA .....						16,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
ceE20CIA060		ud	CONTADOR DN50- 2" EN ARMARIO			
Contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.						
ceO010B200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	30,58	
ceO010B210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	29,44	
ceP17AR020	1,000	ud	Armario poliest. 517x535 mm.	72,10	72,10	
ceP17AR030	2,000	ud	Anclaje contador p/arm.	2,65	5,30	
ceP17BI070	1,000	ud	Contador agua fría 2" (50 mm.) clase B	198,00	198,00	
ceP17BV070	1,000	ud	Grifo de prueba DN-20	7,05	7,05	
ceP17PA030	1,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 50mm	1,53	1,53	
ceP17W060	1,000	ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	10,62	10,62	
ceP17XE060	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,02	36,04	
ceP17XR060	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,40	18,40	
ceP17YC060	2,000	ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	10,83	21,66	
ceP17YT060	1,000	ud	Te latón 63 mm. 2"	24,75	24,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	455,50	4,56	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	460,00	4,60	
TOTAL PARTIDA .....						464,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
#ceE26FDG001		ud	GRUPO PRESIÓN INCENDIOS 12m3/h 55 mca BOMBA DOBLE			
Grupo de presión de incendios fabricado según norma UNE 23500 & CEPREVEN RT2 para un caudal de 12 m3/h y una pérdida de carga de 55 m.c.a. en el punto nominal, marca WILO o equivalente, modelo SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB, con las siguientes características:						
Marca : Wilo o equivalente						
Tipo : SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			<p>Bomba centrífuga: SiFire Easy IB 32/200-210-7.5/0.75 EJ IB</p> <p>Equipos de presión a modo de instalación compacta totalmente automática para fines de extinción de incendios según la directiva UNE 23500 &amp; CEPREVEN RT2.</p> <p>Compuesto por una bomba principal con bastidor de cimentación horizontal (EN 733) con acoplamiento con espaciador, motor eléctrico y bomba eléctrica Jockey multietapas dispuesta en vertical, depósito de expansión de membrana (volumen: 20 l) así como un armario eléctrico por bomba, fijado en una robusta construcción de sujeción.</p> <p>Modelo EC Fire E para el motor eléctrico equipado con controlador Easy, más modelo EC Fire J para la bomba Jockey, construcción sólida de piezas perfiladas especiales con ranuras para carretillas elevadoras y ganchos para garantizar un transporte seguro y sin problemas. Soporte regulable en altura para el distribuidor de salida, bastidor de cimentación especial de manera que se evita en gran medida la transmisión de vibraciones, al mismo tiempo que se aumentan la fiabilidad y la vida útil.</p> <p>Un circuito con presostato doble, manómetro, válvula antirretorno, válvula (asegurada contra un funcionamiento no autorizado) para la bomba principal destinada al arranque automático. Los cables están ocultos dentro de la construcción y protegidos de sacudidas y cortes. Equipado de serie con una membrada instalada directamente en la carcasa de la bomba principal para evitar el sobrecalentamiento en caso de ausencia de caudal.</p> <p>Cuadros EC-Fire E y EC-Fire J para equipos contra incendios de conformidad UNE 23500 &amp; CEPREVEN RT2.</p> <p>Cuadros integrados en carcasa de chapa de acero según el tipo de protección IP54.</p> <p>Calidad de regulación máxima y extraordinaria facilidad de uso gracias al mando EC-Fire con indicación directa del estado de funcionamiento, con pantalla LC en varios idiomas basada en símbolos, guiado del usuario y guía del menú intuitivos, pulsadores para el ajuste rápido de parámetros. Unidad de control y regulación lista para la comunicación para la vigilancia del funcionamiento de la instalación.</p> <p>Instalación lista para la conexión, cableada y con tuberías tendidas, montada sobre bastidor base.</p> <p>Wilo-Control EC-Fire E (bomba principal con motor eléctrico)</p> <p>Wilo-Control EC-Fire J (bomba Jockey con motor eléctrico)</p> <p>Materiales</p> <p>Bastidor base : Steel galvanized Tuberías colectoras : Painted steel Anillos de desgaste : Bronce (CuSn5Pb20) Carcasa de la bomba : EN-GJL-250 Rodete : 1.4408 [AISI316] Rodete : 1.4301</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido : Agua 100 % Caudal : 12,00 m³/h Caudal por bomba : 12,06 m³/h Altura de impulsión : 55,00 m Temperatura del fluido : 20 °C Temperatura mín. del fluido : 4 °C Temperatura máx. del fluido : 40 °C Presión máxima de trabajo : 10 bar Temperatura ambiente máx. : 40 °C</p> <p>Electric pump</p> <p>Nivel de eficiencia energética del motor: IE3 Alimentación eléctrica : 3~400V/50 Hz Potencia nominal P2 : 7,5 kW Velocidad nominal : 2900 1/min Intensidad nominal (aprox.) : 14 A Factor de potencia : Clase de aislamiento : F Prensaestopas : 2xM32</p> <p>Jockey pump</p> <p>Intensidad nominal 3~400 V, 50 Hz : 1,83 A Potencia nominal del motor : 0,75 kW</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Vessel volume : 20 l Carcasa de la bomba : EN-GJL-250 Eje del motor : 1.4301 O-ring (jockey) : EPDM  Tipo de protección de la instalación : IP 54  Medidas de acoplamiento  Conexión aspiración : DN 50 Conexión impulsión : DN 65 Peso aprox.: 482 kg  Completamente instalado y funcionando, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión, montaje y pruebas hidráulicas.			
ceO01OB200	8,265	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	126,37	
ceO01OB230	8,265	h	Ayudante fontanero	14,36	118,69	
#ceP23FP001	1,000	ud	Grupo presion incendios 12 m3/h 55 mca bomba doble	6.000,00	6.000,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6.245,10	62,45	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6.307,50	63,08	
TOTAL PARTIDA .....						6.370,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ceE26FDD040	ud	<b>BATERÍA SERIE 4 DEPOSITOS 3.000 LITROS</b> Suministro y montaje de batería de 4 depósitos de 3.000 litros unidos por la brida de vaciado y un sistema de llenado por un único depósito, el resto de depósitos se llena por vasos comunicantes, incluido los accesorios de boya, indicador de nivel , seta de aireación, codos+contrabridas, tes+contrabridas, rebosadero y p/proporcional de materiales y accesorios para su total instalación y funcionamiento. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.				
ceO01OB200	10,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	152,90	
ceO01OB230	10,000	h	Ayudante fontanero	14,36	143,60	
ceP23FD050	1,000	ud	Batería en serie 4 depósitos 3.000 litros	1.790,10	1.790,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2.086,60	20,87	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2.107,50	21,08	
TOTAL PARTIDA .....						2.128,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ceE26FDC100	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 1"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1" (DN-25), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.				
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1º fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceO01OB300	0,050	h	Oficial 1º pintura	15,29	0,76	
ceP20TA040	1,000	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,72	3,72	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,00	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,10	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,19

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE26FDC120</b>		<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceO01OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA060	1,000	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,81	5,81	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,00	0,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,20	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,32</b>

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

<b>ceE26FDC130</b>		<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceO01OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA070	1,000	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,71	7,71	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	15,90	0,16	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	16,10	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,26</b>

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

<b>ceE26FDC140</b>		<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB200	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,82	
ceO01OB230	0,250	h	Ayudante fontanero	14,36	3,59	
ceO01OB300	0,050	h	Oficial 1ª pintura	15,29	0,76	
ceP20TA080	1,000	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	9,90	9,90	
ceP23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	2,85	0,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	18,10	0,18	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	18,30	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,49</b>

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

<b>ceE26FDQ050</b>		<b>ud</b>	<b>CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR</b> Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón rosca-do, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
ceP23FF080	1,000	ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	248,27	248,27	
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	15,29	
ceO01OB230	1,000	h	Ayudante fontanero	14,36	14,36	
%CI	1,000		Costes Indirectos	277,90	2,78	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	280,70	2,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>283,51</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO #PCI012 EXTINTORES						
ceE26FEA030		ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	31,11	
%CI	1,000		Costes Indirectos	32,50	0,33	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,90	0,33	
TOTAL PARTIDA .....						33,20

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

ceE26FEE020		ud	EXTINTOR CO2 5 kg.			
			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ130	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58,42	58,42	
%CI	1,000		Costes Indirectos	59,90	0,60	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	60,50	0,61	
TOTAL PARTIDA .....						61,06

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

ceE26FEW020		ud	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.			
			Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	14,29	1,43	
ceP23FJ170	1,000	ud	Armario metálico para extintores	30,37	30,37	
%CI	1,000		Costes Indirectos	31,80	0,32	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	32,10	0,32	
TOTAL PARTIDA .....						32,44

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

SUBCAPÍTULO #PCI02 DETECCIÓN						
ceE26FBB030		ud	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 4 BUCLES			
			Central analógica modular de 4 bucles, con capacidad para 500 elementos analógicos, permite controlar instalaciones de protección de incendios y de seguridad, puede actuar de subcentral si se conecta a un puesto de control. Con 4 baterías de emergencia de 12 V, 6 A. Alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, fuente de alimentación conmutada de 4 A con salida 24 V, cargador de baterías, módulo de control con indicador de alarma y avería, y módem para centrales analógicas. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	14,000	h	Oficial 1º electricista	15,29	214,06	
ceO01OB260	14,000	h	Ayudante electricista	14,36	201,04	
ceP23FN090	1,000	ud	Central detección analógica 4 bucles	2.019,82	2.019,82	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2.434,90	24,35	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2.459,30	24,59	
TOTAL PARTIDA .....						2.483,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ceE26FBC040		ud	MÓDULO CONTROL 8 ENTRADAS DIGITALES			
			Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de ocho entradas (ocho equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1º electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN160	1,000	ud	Módulo control 8 entradas digitales	64,19	64,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	79,00	0,79	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	79,80	0,80	
TOTAL PARTIDA .....						80,61

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceE26FBC060</b>		<b>ud</b>	<b>MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS</b>			
			Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN180	1,000	ud	Módulo maniobras 2 salidas	46,25	46,25	
%CI	1,000		Costes Indirectos	61,10	0,61	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	61,70	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>62,31</b>

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

<b>ceE26FBC080</b>		<b>ud</b>	<b>MÓDULO AISLADOR</b>			
			Módulo para reducir los efectos de anomalías en el lazo analógico protegiendo la instalación para caídas de tensión en la línea, consumo elevado, cortocircuito en alimentación y cortocircuito entre comunicaciones y positivo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,250	h	Oficial 1ª electricista	15,29	3,82	
ceO01OB260	0,250	h	Ayudante electricista	14,36	3,59	
ceP23FN200	1,000	ud	Módulo aislador	36,58	36,58	
%CI	1,000		Costes Indirectos	44,00	0,44	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	44,40	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,87</b>

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

<b>ceE26FBA030</b>		<b>ud</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO</b>			
			Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN030	1,000	ud	Detector analógico óptico humos	21,45	21,45	
%CI	1,000		Costes Indirectos	36,30	0,36	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	36,60	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>ceE26FBA050</b>		<b>ud</b>	<b>DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO</b>			
			Detector térmico/termovelocimétrico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	15,29	7,65	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	14,36	7,18	
ceP23FN050	1,000	ud	Detect.analóg.termovelocimétrico	22,85	22,85	
%CI	1,000		Costes Indirectos	37,70	0,38	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	38,10	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,44</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE26FBE020		ud	<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b> Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	15,29	11,47	
ceO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	14,36	10,77	
ceP23FN220	1,000	ud	Pulsador de alarma identificable	31,06	31,06	
%CI	1,000		Costes Indirectos	53,30	0,53	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	53,80	0,54	
TOTAL PARTIDA .....						54,37

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

ceE26FBF010		ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	15,29	15,29	
ceO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	14,36	14,36	
ceP23FN170	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	45,56	45,56	
ceP23FC010	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	13,65	
%CI	1,000		Costes Indirectos	88,90	0,89	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	89,80	0,90	
TOTAL PARTIDA .....						90,65

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

ceE26FCL020		m	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b> Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignifugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
ceO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	14,36	1,44	
ceP23FW015	1,000	ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,40	1,40	
ceP15LAR160	1,000	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15AF990	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	0,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	3,90	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,00	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						4,02

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO #PCI03 VARIOS						
ceE15CPF140		ud	RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR			
			Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB160	1,000	h	Oficial 1º cerrajero	15,29	15,29	
ceO01OB170	1,000	h	Ayudante cerrajero	14,36	14,36	
ceP23FM470	1,000	u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	104,94	104,94	
%CI	1,000		Costes Indirectos	134,60		1,35
%MA	1,000		Medios Auxiliares	135,90		1,36
TOTAL PARTIDA .....						137,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

ceE26FJ170		ud	SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM.			
			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO01OA060	0,050	h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK170	1,000	ud	Señal PVC 210x210mm.fotolumi.	2,19	2,19	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2,90		0,03
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2,90		0,03
TOTAL PARTIDA .....						2,96

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

ceE26FJ140		ud	SEÑAL PVC 210x297mm.FOTOLUM.			
			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO01OA060	0,050	h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK140	1,000	ud	Señal PVC 210x297mm.fotolumi.	2,18	2,18	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2,90		0,03
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2,90		0,03
TOTAL PARTIDA .....						2,95

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

ceE26FJ150		ud	SEÑAL PVC 297x420mm.FOTOLUM.			
			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO01OA060	0,050	h	Peón especializado	14,29	0,71	
ceP23FK150	1,000	ud	Señal PVC 297x420mm.fotolumi.	4,39	4,39	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,10		0,05
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,20		0,05
TOTAL PARTIDA .....						5,20

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

ceE26FN002		dm2	SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120			
			Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.			
ceO01OA060	0,200	h	Peón especializado	14,29	2,86	
ceP23FL140	1,850	kg	Mortero seco para sellados	1,60	2,96	
%CI	1,000		Costes Indirectos	5,80		0,06
%MA	1,000		Medios Auxiliares	5,90		0,06
TOTAL PARTIDA .....						5,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE26FN007		dm2	SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90			
			Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.			
ceO010A060	0,200	h	Peón especializado	14,29	2,86	
ceP23FL130	1,000	dm2	Cartucho espuma de sellado	3,60	3,60	
%CI	1,000		Costes Indirectos	6,50	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	6,50	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						6,60

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 ASCENSORES						
#ceE25TA310		ud	ASCENSOR ELECTRICO 2 PAR. 8 PER. 630kg			
Suministro e instalación completa de ascensor ELECTRICO DE ADHERENCIA de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra colectiva de bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
NOTAS						
La puerta de acceso al mismo será mínimo E-30						
Anchura de acceso 1 m.						
Velocidad mínima que permita el paso de planta en 0.6 m/s						
En la planta de acceso al edificio se dispondrá un pulsador junto a los mandos del ascensor bajo una tapa de vidrio con la inscripción "USO EXCLUSIVO BOMBEROS". La activación del pulsador debe provocar el envío del ascensor a la planta de acceso y permitir su maniobra exclusivamente desde la cabina.						
En caso de fallo del abastecimiento normal la alimentación eléctrica al ascensor pasará a realizarse de forma automática desde una fuente de energía propia que disponga de una autonomía de una hora como mínimo.						
PAVIMENTO DE ACCESO:						
Las zonas de acceso del ascensor deberán cumplir con el CTE-DBSUA, siendo de textura y color adecuados. El color deberá ser contrastado con el resto del pavimento, con relieve de altura de 1 mm. Estas acanaladuras serán perpendiculares al plano de la puerta de acceso.						
ceO01OB420	76,753	h	Montador especializado	15,84	1.215,77	
ceO01OB430	76,753	h	Ayudante montador especializado	14,72	1.129,80	
#ceP24AE030	1,000	ud	Ascensor elec. 2 paradas 8 pers. 630 kg	14.500,00	14.500,00	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	16.845,60	168,46	
%CI	1,000		Costes Indirectos	17.014,00	170,14	
TOTAL PARTIDA .....						17.184,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 URBANIZACION Y ESPACIOS DE JUEGO Y DEPORTIVOS						
ceE02EM010	m3		EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
			Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	14,02	1,40	
ceM05RN020	0,128	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	2,84	
%CI	1,000		Costes Indirectos	4,20	0,04	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	4,30	0,04	
TOTAL PARTIDA .....						4,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
#ceU02ER020	m3		RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO			
			Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.			
ceO01OA020	0,014	h	Capataz	15,84	0,22	
ceO01OA070	0,156	h	Peón ordinario	14,02	2,19	
ceM08RL010	0,134	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	0,66	
ceM05RN010	0,015	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	24,74	0,37	
#ceP01DA130	0,100	m3	Agua	1,00	0,10	
#ceP01AA060	1,200	m3	Arena de miga sin clasif.	3,15	3,78	
%CI	1,000		Costes Indirectos	7,30	0,07	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	7,40	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						7,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
#ceE04CA080	m3		H.ARM. HA-25/P/20/Qb + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qb, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.			
#ceA03M010	1,000	m3	HORM. HA-25/P/20/Qb V. MANUAL	87,67	87,67	
ceA03R030	40,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,07	42,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	130,50	1,31	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	131,80	1,32	
TOTAL PARTIDA .....						133,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
#ceE04SM070	m2		SOLERA HORMIG.HM-25/P/20 e=20 cm			
			Solera de hormigón en masa de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.			
ceO01OA030	0,114	h	Oficial primera	15,29	1,74	
ceO01OA070	0,114	h	Peón ordinario	14,02	1,60	
#ceP01HM030	0,210	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	10,61	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,00	0,14	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,10	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						14,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE28PA030	m2		<b>PAV. DEP. ASFALTICO TIPO IV-A MICROAGLOMERADO</b> Pavimento deportivo de aglomerado asfáltico en caliente ( M.B.C. ) con estructura cerrada tipo IV-a ( microaglomerado arena-betún) de 3 cm. de espesor sobre capa de aglomerado asfáltico en caliente ( M.B.C. ) colocadas con cable, tipo AC-16 G de 4 cm. de espesor, incluso riego de imprimación de la subbase y riego de adherencia entre capas, extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos. Todo colocado.			
ceO01OA090	0,070	h	Cuadrilla A	25,77	1,80	
ceP30PW250	1,000	m2	Aglom. asfált. tipo IV-a 3 cm. espesor	4,31	4,31	
ceP30PW255	1,000	m2	Aglom.asfált. tipo AC-16 G 4 cm. espesor	4,95	4,95	
ceP30PW270	1,000	m2	Riego asfáltico de imprimación colocado	0,57	0,57	
ceP30PW280	1,000	m2	Riego asfáltico de adherencia colocado	0,38	0,38	
%CI	1,000		Costes Indirectos	12,00	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,10	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,25

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

ceU13KB030	ud		<b>ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ZONA TERRIZA</b> Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.			
ceO01OA030	0,280	h	Oficial primera	15,29	4,28	
ceO01OA060	0,280	h	Peón especializado	14,29	4,00	
ceM07CB030	0,034	h	Camión basculante de 12 t	21,58	0,73	
ceM07N040	0,385	m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	2,77	
ceP01AA050	0,035	m3	Arena de miga cribada	19,80	0,69	
ceP02EAM020	1,000	ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	31,20	31,20	
ceP15AA010	1,000	ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	34,77	34,77	
%CI	1,000		Costes Indirectos	78,40	0,78	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	79,20	0,79	
TOTAL PARTIDA .....						80,01

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

ceU13KB040	ud		<b>ARQUETA PREF.PPR AE-14.3 ACERA</b> Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado según AE. 14.3 con tapa de fundición en aceras pavimentadas con trasporte e instalación, i/ transporte y canon de RCD a vertedero.			
ceO01OA030	0,800	h	Oficial primera	15,29	12,23	
ceO01OA050	0,800	h	Ayudante	14,36	11,49	
ceU06CH020	0,400	m2	LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm	9,24	3,70	
ceP01HM080	0,060	m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	43,62	2,62	
ceM06CM010	0,128	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,10	0,27	
ceM06MI030	0,128	h	Martillo manual picador neumático	2,75	0,35	
ceM07CB030	0,034	h	Camión basculante de 12 t	21,58	0,73	
ceM07N040	0,385	m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	2,77	
ceP01AA020	0,030	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	0,42	
ceP02EAM020	1,000	ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	31,20	31,20	
ceP15AA010	1,000	ud	Arqueta pref. polipropileno AE-14.3	34,77	34,77	
%CI	1,000		Costes Indirectos	100,60	1,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	101,60	1,02	
TOTAL PARTIDA .....						102,58

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

ceU05C010	m3		<b>ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA</b> Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.			
ceO01OA020	0,008	h	Capataz	15,84	0,13	
ceO01OA070	0,016	h	Peón ordinario	14,02	0,22	
ceM05PN010	0,017	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,68	
ceP01AF040	1,000	m3	Zahorra natural caliza	10,80	10,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	11,80	0,12	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	12,00	0,12	
TOTAL PARTIDA .....						12,07

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceU03EP030	m3		<b>PAVIMENTO LOSAS HORMIGÓN IN SITU</b> Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 (fct,k=35 kp/cm2), con cemento CEM-II , con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillería y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, sin incluir juntas.			
ceO01OA030	0,048	h	Oficial primera	15,29	0,73	
ceO01OA070	0,708	h	Peón ordinario	14,02	9,93	
#ceM11HV050	0,051	h	Vibrador de aguja eléctrica	2,14	0,11	
#ceP01HA060	1,000	m3	Hormigón HA-25/P/20/Ia central	56,62	56,62	
ceO01OB010	0,059	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	0,90	
ceO01OB020	0,059	h	Ayudante encofrador	14,36	0,85	
#ceP01EM080	0,014	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	2,08	
ceP03AA010	0,053	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,03	
ceP01U070	0,027	kg	Puntas 20x100	5,10	0,14	
ceM11HR010	0,051	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	0,09	
%CI	1,000		Costes Indirectos	71,50	0,72	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	72,20	0,72	

**TOTAL PARTIDA ..... 72,92**

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

ceU03EP040	m		<b>EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA</b> Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35 , mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.			
ceO01OA040	0,064	h	Oficial segunda	14,72	0,94	
ceM11HC010	0,014	h	Equipo cortajuntas losas	9,68	0,14	
ceP08XW010	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,21	0,21	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,30	0,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,30	0,01	

**TOTAL PARTIDA ..... 1,31**

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

ceU06A010	m		<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.			
ceO01OA030	0,120	h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO01OA070	0,120	h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP08XBH030	1,000	m	Bord.hor.bicap.gris t.I 4-20x30	4,02	4,02	
ceA02A051	0,008	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	118,18	0,95	
ceP01HM019	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	1,46	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,90	0,10	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,00	0,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

ceU06B050	m2		<b>ADOQUÍN GRANITO 20x10x10cm</b> Suministro y colocación de adoquín de granito en piezas uniformes de dimensiones de 20 x 10 x 10 cm corte de sierra en todas las caras y cara vista flameada de color gris sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.			
ceO01OA090	0,280	h	Cuadrilla A	25,77	7,22	
ceP08XVA050	1,000	m2	Adoquín granito color 20x10x10	41,22	41,22	
ceA02A040	0,005	m3	MORTERO CEMENTO M-20	138,53	0,69	
ceA02A051	0,045	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	118,18	5,32	
%CI	1,000		Costes Indirectos	54,50	0,55	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	55,00	0,55	

**TOTAL PARTIDA ..... 55,55**

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE15VB010	m2		<b>VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV</b> Suministro y colocación de valla de cerramiento exterior formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, con tapa superior y placa de rcibido inferior, separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
ceO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	3,82	
ceO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	14,36	3,59	
ceP13VB100	1,050	m2	Valla bastidor 40x40 y tubo 30x30 galv.	21,40	22,47	
ceP13VP060	1,000	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	4,19	4,19	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
%CI	1,000		Costes Indirectos	34,60	0,35	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	35,00	0,35	
TOTAL PARTIDA .....						35,32

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

ceE15VPB030	m2		<b>PUERTA CORR. BARR. S/CARRIL GALV.</b> Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, de 1 hoja corredera, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. rigidizadores verticales, junquillos, fijos metálicos, guías, herrajes de colgar y de seguridad. Incluso cimentación hormigón para cimentación de postes y guías, con tapas superiores para sustentación de hojas y rodamientos. Dotada de limitador de apertura, sistema de cierre y cerradura. Grupo de automatización trifásico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de manio-bra, accionamiento ultrasónico a distancia, y por llave magnética, cerradura sobre postes metálicos protegidos contra la corrosión en salida y entrada. Pulsador interior, receptor, emisor 12 emisoras bicanal, fotocélulas de se-guridad en entrada y salida, y demás accesorios. Según memoria de carpintería. Incluso protección de recorrido de puerta con postes y chapa en toda la longitud de la guía para impedir atrapamientos. Acabado galvanizado.			
ceO01OB160	2,200	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	33,64	
ceO01OB170	2,200	h	Ayudante cerrajero	14,36	31,59	
ceP13VT060	1,050	m2	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint.	107,00	112,35	
ceP13CM030	0,200	ud	Equipo automat.p.correder.rod.	426,98	85,40	
ceP13CW120	0,125	ud	Radio control a distancia	25,10	3,14	
ceP13CW130	0,125	ud	Detector rayos infrarrojos	44,08	5,51	
ceP13CG180	0,500	m	Guia puerta corredera	11,20	5,60	
ceP13CX090	0,125	ud	Cuadro de maniobra	85,78	10,72	
ceP01HM030	0,250	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	12,63	
ceP13WW110	0,125	ud	Cerradura normalizada	59,28	7,41	
ceP13CW140	0,125	ud	Transporte a obra	48,13	6,02	
ceP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,55	1,10	
%CI	1,000		Costes Indirectos	315,10	3,15	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	318,30	3,18	
TOTAL PARTIDA .....						321,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ceE15DBA010	m		<b>BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO</b> Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.			
ceP13BT010	1,000	m	Barandilla escalera tubo acero	25,61	25,61	
%PM	1,000	%	Pequeño material	25,60	0,26	
ceO01OB160	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	5,35	
ceO01OB170	0,350	h	Ayudante cerrajero	14,36	5,03	
%CI	1,000		Costes Indirectos	36,30	0,36	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	36,60	0,37	
TOTAL PARTIDA .....						36,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceU06A180		ud	<b>PIEZA PREF.HGON. VADO VEHICULOS</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de pieza prefabricada de hormigón para formación de vado para vehículos, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.			
ceO01OA030	0,120	h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO01OA070	0,120	h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP08XBH120	1,000	m	Pieza pref. tipo XI	3,50	3,50	
ceA02A051	0,008	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	118,18	0,95	
ceP01HM019	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	1,46	
%CI	1,000		Costes Indirectos	9,40	0,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	9,50	0,10	
TOTAL PARTIDA .....						9,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
#ceE28R025		m2	<b>CERRAMIENTO MALLA S/TORSION VALLADO PARCELA FASE 2</b> Cerramiento de malla de simple torsión formado por postes verticales especiales tipo lux extremos, de tension, intermedios, jabalcones y tornapuntas fabricados en chapa galvanizada en caliente Z-275 de 80x3 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m. aproximadamente, tubos horizontales superior, intermedio e inferior para grapado de malla de 50x1,5 mm. de diámetro, todo galvanizado y plastificado Protecline verde, malla metálica de simple torsión ST-50/17 con alambre tipo 19/16 y numero de hiladas en tension 5, galvanizada y plastificada, incluso tensores, accesorios, alambre de tensado, p.p. de puertas de acceso batiente tipo ligera con el mismo acabado que el cercado segun detalle de planos, montaje y colocación.			
ceO01OA090	0,177	h	Cuadrilla A	25,77	4,56	
#ceP30W210	1,000	u	Cerramiento malla s/torsión Lux	9,15	9,15	
#ceA02A080	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-5	59,57	0,48	
ceP30W180	1,000	m2	Accesorios cerramiento	0,25	0,25	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	14,40	0,14	
%CI	1,000		Costes Indirectos	14,60	0,15	
TOTAL PARTIDA .....						14,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
#ceE28PA010		m2	<b>PAV. DEP. ASFÁLTICO POROSO</b> Pavimento deportivo asfáltico poroso para exteriores formado por aglomerado asfáltico en frío de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., extendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos capas de polímeros sintéticos pigmentados en color a elegir. Todo colocado.			
ceO01OA090	0,083	h	Cuadrilla A	25,77	2,14	
#ceP30PA010	0,070	t	Aglomerado asfáltico poroso	107,20	7,50	
ceM08EA010	0,009	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	74,90	0,67	
ceM08RN010	0,009	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,00	0,29	
#ceP30PW080	2,000	m2	Pintura polím.sint. aditivos	8,40	16,80	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	27,40	0,27	
%CI	1,000		Costes Indirectos	27,70	0,28	
TOTAL PARTIDA .....						27,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
ceE28VM020		ud	<b>MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b> Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.			
ceO01OA090	6,000	h	Cuadrilla A	25,77	154,62	
ceP30S010	10,000	kg	Pintura especial	6,73	67,30	
ceP30S020	18,000	ud	Rollo cinta adhesiva	1,77	31,86	
%CI	1,000		Costes Indirectos	253,80	2,54	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	256,30	2,56	
TOTAL PARTIDA .....						258,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceE28VM050		ud	<b>MARCAJE CAMPO FÚTBOL</b> Marcaje y señalización de campo de fútbol, según normas de la Federación Española, dejando testigos semicul- tos en PVC, en los vértices del campo.			
ceO01OA090	16,440	h	Cuadrilla A	25,77	423,66	
ceP25CC010	50,000	kg	Cal	0,48	24,00	
ceP30S030	1,000	ud	Testigos PVC	32,74	32,74	
ceP01HM030	0,500	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	25,27	
%CI	1,000		Costes Indirectos	505,70	5,06	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	510,70	5,11	
TOTAL PARTIDA .....						515,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ceE28ZB050		ud	<b>JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS</b> Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas caracte- rísticas cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fija- ción de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acaba- do en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Cla- se C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado.			
ceO01OA030	3,000	h	Oficial primera	15,29	45,87	
ceO01OA050	3,000	h	Ayudante	14,36	43,08	
ceO01OA070	3,000	h	Peón ordinario	14,02	42,06	
ceP30EB030	2,000	ud	Canasta fija EN 170, clase B y tipo 7	937,50	1.875,00	
ceP30EB400	1,000	ud	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	6,29	6,29	
ceP30EB360	2,000	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,05	32,10	
ceP01HM030	1,280	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	64,68	
%CI	1,000		Costes Indirectos	2.109,10	21,09	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	2.130,20	21,30	
TOTAL PARTIDA .....						2.151,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ceE28ZB160		ud	<b>JGO. PORTERÍAS FÚTBOL-7 SECCIÓN CIRCULAR</b> Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6,00x2,00 m., con marco de sección circular diámetro 90 mm. reforzada interiormente y con una ranura posterior para la fija- ción de los ganchos de PVC, incluidos, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arquillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de diámetro 90 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,50x0,50x0,80 m. para cada uno, así como unidades de anclaje de acero galvanizado para soportes de red traseros del mismo material, también incluidos, con una cimentación en cada soporte de 0,40x0,40x0,40 m., junto con un juego de dos redes para porterías de fútbol-7, de nylon de 3 mm. en malla de 120x120 mm. tipo cajón. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	4,000	h	Oficial primera	15,29	61,16	
ceO01OA050	4,000	h	Ayudante	14,36	57,44	
ceO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	14,02	28,04	
ceP30EB180	2,000	ud	Por.fút.-7 aluminio secc. circular D= 90 mm	382,37	764,74	
ceP30EB210	4,000	ud	Arquillo acero galvanizado portería futbol-7	51,21	204,84	
ceP30EB230	2,000	ud	Red fútbol-7 nylon 3 mm malla 120x120 mm	56,20	112,40	
ceP30EB300	4,000	ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste D= 90 mm	24,79	99,16	
ceP30EB250	4,000	ud	Soporte de red en acero galvanizado	68,21	272,84	
ceP30EB360	4,000	ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,05	64,20	
ceP01HM030	1,060	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	53,56	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1.718,40	17,18	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1.735,60	17,36	
TOTAL PARTIDA .....						1.752,92

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceU10DP040		ud	<b>PROGRAMADOR ELECT.8 ESTACIONES</b> Suministro e instalación de programador electrónico de 8 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.			
ceO01OB240	8,250	h	Oficial 1ª electricista	15,29	126,14	
ceO01OB260	8,250	h	Ayudante electricista	14,36	118,47	
ceP26SP040	1,000	ud	Program.electrónico 8 estaciones	97,80	97,80	
%CI	1,000		Costes Indirectos	342,40	3,42	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	345,80	3,46	
TOTAL PARTIDA .....						349,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ceU10APA030		m	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
ceO01OA030	0,036	h	Oficial primera	15,29	0,55	
ceP26TPA030	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	0,68	0,68	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,20	0,01	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,20	0,01	
TOTAL PARTIDA .....						1,25

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

ceU10C170		ud	<b>ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO</b> Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm			
ceO01OA030	0,120	h	Oficial primera	15,29	1,83	
ceO01OA070	0,120	h	Peón ordinario	14,02	1,68	
ceP26Q120	1,000	ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	26,47	26,47	
%CI	1,000		Costes Indirectos	30,00	0,30	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	30,30	0,30	
TOTAL PARTIDA .....						30,58

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

ceU10DV030		ud	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1", colocada.			
ceO01OB200	0,237	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	3,62	
ceP26VC240	1,000	ud	Válvula comp.bronce ø=1"	7,20	7,20	
%CI	1,000		Costes Indirectos	10,80	0,11	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	10,90	0,11	
TOTAL PARTIDA .....						11,04

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

ceU14F010		ud	<b>OLEA EUROPEA, EJEMPLAR CENTENARIO EN CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Olea europea, ejemplar centenario, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 y primer riego.			
ceO01OB360	0,400	h	Oficial 1ª jardinería	15,29	6,12	
ceO01OB380	0,800	h	Peón jardinería	14,02	11,22	
ceM05EN020	0,060	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	2,28	
ceM07CG010	0,343	h	Camión con grúa 6 t.	42,44	14,56	
ceP28DA080	2,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	1,45	
ceP01DA130	0,100	m3	Agua	1,00	0,10	
ceP28EB280	1,000	ud	Olea europea, ejemplar centenario cep.	486,75	486,75	
%CI	1,000		Costes Indirectos	522,50	5,23	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	527,70	5,28	
TOTAL PARTIDA .....						532,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 GESTION DE RESIDUOS						
#ceGT100	m3		TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <10km. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
ceM07CB030	0,063	h	Camión basculante de 12 t	21,58	1,36	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,40	0,01	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,40	0,01	
TOTAL PARTIDA .....						1,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
#ceGT180	m3		CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ. Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.			
ceO01OA070	0,011	h	Peón ordinario	14,02	0,15	
ceM05PN010	0,009	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	0,36	
ceM07CB020	0,009	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	0,18	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	0,70	0,01	
%CI	1,000		Costes Indirectos	0,70	0,01	
TOTAL PARTIDA .....						0,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
#ceGGN010	m3		GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
#ceM07N035	0,958	m3	Canon de tierra a vertedero	1,63	1,56	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	1,60	0,02	
%CI	1,000		Costes Indirectos	1,60	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						1,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
#ceGC010	m3		SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.			
ceO01OA060	1,528	h	Peón especializado	14,29	21,84	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	21,80	0,22	
%CI	1,000		Costes Indirectos	22,10	0,22	
TOTAL PARTIDA .....						22,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
ceGC020	m3		SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN EXTERNA Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.			
ceM07N610	0,856	m3	Tasa de separación de residuos en instalación ext.	43,23	37,00	
%CI	1,000		Costes Indirectos	37,00	0,37	
%MA	1,000		Medios Auxiliares	37,40	0,37	
TOTAL PARTIDA .....						37,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
ceGGM010	m3		GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
ceM07N140	1,000	m3	Canon RCD inertes mezclado a vertedero	7,20	7,20	
TOTAL PARTIDA .....						7,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 SEGURIDAD Y SALUD						
2401			PROTECCIONES INDIVIDUALES			
ceS01A010	25,000	ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO	4,85	121,25	
ceS01A020	2,000	ud	EQUIPO LINTERNA AUTONOMO	33,58	67,16	
ceS01A030	25,000	ud	MONO DE TRABAJO	20,56	514,00	
ceS01A040	5,000	ud	IMPERMEABLE	10,76	53,80	
ceS01A060	3,000	ud	TRAJE COMPLETO SOLDADOR	23,74	71,22	
ceS01A070	3,000	ud	MANDIL SOLDADURA	16,19	48,57	
ceS01A080	25,000	ud	CHALECO REFLECTANTE	13,43	335,75	
ceS01A120	5,000	ud	SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS	13,33	66,65	
ceS01A130	25,000	ud	PAR GUANTES DE NEOPRENO	2,24	56,00	
ceS01B010	3,000	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO	7,85	23,55	
ceS01B020	3,000	ud	PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA	23,30	69,90	
ceS01B040	2,000	ud	PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA	8,13	16,26	
ceS01B050	2,000	ud	PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO	12,41	24,82	
ceS01C010	4,000	ud	MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS	16,21	64,84	
ceS01C050	5,000	ud	MASCARILLA PINTURA 2 VALV.	25,09	125,45	
ceS01C070	20,000	ud	MASCARILLA CELULOSA	2,18	43,60	
ceS01D010	5,000	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO	15,36	76,80	
ceS01E010	5,000	ud	OREJERAS ANTIRUIDO	11,87	59,35	
ceS01E040	15,000	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC	0,54	8,10	
ceS01F010	3,000	ud	CINTURÓN SEG.CÁIDA	37,05	111,15	
ceS01F060	60,000	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO	21,03	1.261,80	
ceS01F090	3,000	m	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m	14,69	44,07	
ceS01G010	15,000	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO	4,83	72,45	
ceS01G050	10,000	ud	PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12	2,87	28,70	
ceS01G100	4,000	ud	PAR MANGUITOS SOLDADURA	5,39	21,56	
ceS01H010	10,000	ud	PAR DE BOTAS GOMA	14,10	141,00	
ceS01H110	30,000	ud	PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL.	24,82	744,60	
TOTAL PARTIDA .....						4.272,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

2402			PROTECCIONES COLECTIVAS			
ceS02A010	4,000	ud	SEÑAL PELIGRO 1,35 m	34,05	136,20	
ceS02A090	2,000	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,95	40,14	80,28	
ceS02A240	20,000	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO	2,55	51,00	
ceS02A260	2,000	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm	10,43	20,86	
ceS02B010	325,000	m	VALLA METALICA	1,54	500,50	
ceS02C010	16,000	m	BAJANTE DE ESCOMBROS	26,83	429,28	
ceS02D010	400,000	m	PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF.	3,30	1.320,00	
ceS02D080	30,000	m2	PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.	5,94	178,20	
ceS02D100	12,000	m2	PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO	3,79	45,48	
ceS02D120	400,000	m	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO	7,82	3.128,00	
ceS02D130	30,000	m	BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER	10,82	324,60	
ceS02D170	1,000	ud	TOPE RETROCESO CAMIONES	37,13	37,13	
ceS02D180	50,000	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD	1,77	88,50	
ceS02F030	2,000	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG	38,30	76,60	
ceS02G010	1,000	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA	221,40	221,40	
ceS02G040	1,000	ud	CUADRO ELÉCTRICO	88,90	88,90	
ceS02G060	5,000	ud	PORTATIL LUMINOSO	11,30	56,50	
TOTAL PARTIDA .....						6.783,43

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2403			HIGIENE Y BIENESTAR			
ceS03E020	50,000	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO	63,30	3.165,00	
ceS03E030	3,000	ud	MATERIAL SANITARIO	179,16	537,48	
ceS03E040	20,000	ud	HORA TECNICO GRADO MEDIO	30,83	616,60	
ceS03E050	20,000	ud	HORA ASESOR TECNICO	24,22	484,40	
ceS03E060	8,000	ud	REUNION MENSUAL COMITE	124,04	992,32	
ceS03C020	2,000	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m	2.095,38	4.190,76	
ceS03C120	2,000	ud	CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m	1.979,34	3.958,68	
ceS03C220	2,000	ud	CASETA COMED.20,50m² 6-12 m	1.618,22	3.236,44	
TOTAL PARTIDA .....						17.181,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Seguridad y Salud

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceS01A010</b>		<b>ud</b>	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b>			
			Casco de seguridad homologado.			
ceP31IA010	1,000	ud	Casco seguridad básico	4,89	4,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,89</b>

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

<b>ceS01A020</b>		<b>ud</b>	<b>EQUIPO LINTERNA AUTONOMO</b>			
			Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizations.			
ceP31IA060	1,000	ud	Equipo linterna autónomo	33,90	33,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,90</b>

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

<b>ceS01A030</b>		<b>ud</b>	<b>MONO DE TRABAJO</b>			
			Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC020	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,76	20,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>ceS01A040</b>		<b>ud</b>	<b>IMPERMEABLE</b>			
			Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC040	1,000	ud	Impermeable 3/4 plástico	10,85	10,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,85</b>

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

<b>ceS01A060</b>		<b>ud</b>	<b>TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b>			
			Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC060	1,000	ud	Traje completo soldador	23,96	23,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>ceS01A070</b>		<b>ud</b>	<b>MANDIL SOLDADURA</b>			
			Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC050	1,000	ud	Mandil cuero para soldador	16,34	16,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,34</b>

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

<b>ceS01A080</b>		<b>ud</b>	<b>CHALECO REFLECTANTE</b>			
			Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizations. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,56	13,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,56</b>

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

<b>ceS01A120</b>		<b>ud</b>	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>			
			Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IA040	0,333	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,40	13,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,45</b>

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

<b>ceS01A130</b>		<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>			
			Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IM010	1,000	ud	Par guantes de neopreno	2,27	2,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,27</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Seguridad y Salud

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceS01B010</b>		<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO</b>			
			Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
ceP31IA020	1,000	ud	Pantalla de mano soldador	7,91	7,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>ceS01B020</b>		<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b>			
			Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
ceP31IA070	1,000	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,52	23,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>ceS01B040</b>		<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA</b>			
			Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.			
ceP31IA090	1,000	ud	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	8,20	8,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
<b>ceS01B050</b>		<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO</b>			
			Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.			
ceP31IA100	1,000	ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12,53	12,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>ceS01C010</b>		<b>ud</b>	<b>MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b>			
			Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
ceP31IA110	1,000	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,36	16,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>ceS01C050</b>		<b>ud</b>	<b>MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b>			
			Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
ceP31IA150	1,000	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	25,32	25,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>ceS01C070</b>		<b>ud</b>	<b>MASCARILLA CELULOSA</b>			
			Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
ceP31IA050	1,000	ud	Mascarilla celulosa desechable	2,20	2,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
<b>ceS01D010</b>		<b>ud</b>	<b>GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b>			
			Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
ceP31IA170	1,000	ud	Gafas acetato visores vidrio	15,51	15,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Seguridad y Salud

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ceS01E010</b>		<b>ud</b>	<b>OREJERAS ANTIRUIDO</b>			
			Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
ceP31IA250	1,000	ud	Orejeras antiruido	11,97	11,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>ceS01E040</b>		<b>ud</b>	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC</b>			
			Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			
ceP31IA280	1,000	ud	Par tapones antiruido PVC	0,54	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>ceS01F010</b>		<b>ud</b>	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b>			
			Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
ceP31IS010	1,000	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,40	37,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
<b>ceS01F060</b>		<b>ud</b>	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b>			
			Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
ceP31IS060	1,000	ud	Cinturón antivibratorio	21,22	21,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
<b>ceS01F090</b>		<b>m</b>	<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA l&lt;50 m</b>			
			Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
ceP31IS090	1,000	ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	14,82	14,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>ceS01G010</b>		<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES NITRIL/VINILO</b>			
			Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
ceP31IM030	1,000	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,87	4,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>ceS01G050</b>		<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12</b>			
			Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.			
ceP31IM060	1,000	ud	Par guantes serraje manga 12	2,89	2,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>ceS01G100</b>		<b>ud</b>	<b>PAR MANGUITOS SOLDADURA</b>			
			Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
ceP31IM110	1,000	ud	Par manguitos soldadura	5,45	5,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### Seguridad y Salud

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceS01H010		ud	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
ceP31IP030	1,000	ud	Par botas goma	14,22	14,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,22</b>

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

ceS01H110		ud	<b>PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL.</b> Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.			
ceP31IP130	1,000	ud	Par zapatos piel plant/metal.	25,05	25,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,05</b>

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

# LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O010A070	0,489	h	Peón ordinario	14,02	6,85
				<b>Grupo O01.....</b>	<b>6,85</b>
ceO010A020	67,423	h	Capataz	15,84	1.067,98
ceO010A030	6.747,286	h	Oficial primera	15,29	103.166,00
ceO010A040	214,207	h	Oficial segunda	14,72	3.153,13
ceO010A050	5.299,889	h	Ayudante	14,36	76.106,40
ceO010A060	514,401	h	Peón especializado	14,29	7.350,79
ceO010A070	7.007,903	h	Peón ordinario	14,02	98.250,80
ceO010B010	510,112	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	7.799,62
ceO010B020	510,112	h	Ayudante encofrador	14,36	7.325,21
ceO010B040	338,674	h	Oficial 1ª ferralla	15,29	5.178,33
ceO010B050	338,674	h	Ayudante ferralla	14,36	4.863,36
ceO010B100	849,604	h	Oficial solador, alicatador	15,29	12.990,45
ceO010B110	878,584	h	Ayudante solador, alicatador	14,36	12.616,47
ceO010B140	531,001	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	8.119,01
ceO010B150	531,001	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	7.625,17
ceO010B160	4.630,479	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	70.800,02
ceO010B170	4.554,949	h	Ayudante cerrajero	14,36	65.409,07
ceO010B180	276,908	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	4.233,92
ceO010B190	257,794	h	Ayudante carpintero	14,36	3.701,93
ceO010B200	1.453,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	22.227,84
ceO010B210	321,817	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	4.737,15
ceO010B230	146,099	h	Ayudante fontanero	14,36	2.097,98
ceO010B240	1.684,136	h	Oficial 1ª electricista	15,29	25.750,44
ceO010B250	187,066	h	Oficial 2ª electricista	14,72	2.753,61
ceO010B260	593,526	h	Ayudante electricista	14,36	8.523,03
ceO010B270	465,709	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	7.120,69
ceO010B280	51,851	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	763,25
ceO010B300	363,441	h	Oficial 1ª pintura	15,29	5.557,01
ceO010B310	175,094	h	Ayudante pintura	14,36	2.514,35
ceO010B320	392,020	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	5.993,99
ceO010B360	1,600	h	Oficial 1ª jardinería	15,29	24,46
ceO010B380	3,200	h	Peón jardinería	14,02	44,86
ceO010B420	76,753	h	Montador especializado	15,84	1.215,77
ceO010B430	76,753	h	Ayudante montador especializado	14,72	1.129,80
ceO010B440	266,548	h	Oficial 1ª soldador	15,29	4.075,52
ceO010C050	20,000	h	Técnico grado medio med.prevenición	30,22	604,40
ceO010C070	20,000	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	23,74	474,80
				<b>Grupo ceO.....</b>	<b>595.366,62</b>
				<b>TOTAL .....</b>	<b>595.373,47</b>

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## Seguridad y Salud

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
ceO01OA030	68,286 h	Oficial primera	15,74	1.074,82
ceO01OA040	8,236 h	Oficial segunda	15,15	124,78
ceO01OA050	2,796 h	Ayudante	14,78	41,32
ceO01OA070	164,366 h	Peón ordinario	14,43	2.371,80
ceO01OB240	5,663 h	Oficial 1ª electricista	15,74	89,14
ceO01OB260	6,694 h	Ayudante electricista	14,78	98,94
ceO01OC050	20,580 h	Técnico grado medio med.prevenición	31,11	640,24
ceO01OC070	20,580 h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	24,45	503,18
			<b>Grupo ceO .....</b>	<b>4.944,22</b>
ceP01EB010	1,200 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	111,77	134,12
ceP03AM020	6,000 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,52	9,12
ceP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,06	16,06
ceP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	74,47	74,47
ceP18D110	0,500 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	53,77	26,89
ceP18LU010	0,500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,02	24,01
ceP20AE122	0,500 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	139,02	69,51
ceP31BC020	1,200 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.326,40	3.991,68
ceP31BC040	1,200 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.280,84	3.937,01
ceP31BC060	1,100 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.916,31	3.207,94
ceP31BM180	3,000 ud	Material sanitario	180,86	542,58
ceP31CB030	1,215 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	221,54	269,17
ceP31CB040	2,430 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	221,54	538,34
ceP31CB070	325,000 m	Valla metálica	1,54	500,50
ceP31CB120	40,500 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,66	553,23
ceP31CE010	5,000 ud	Lámpara portátil mano	11,41	57,05
ceP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,32	26,40
ceP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,53	11,06
ceP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,56	2,56
ceP31CI010	2,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	38,65	77,30
ceP31CR020	48,000 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,10	52,80
ceP31CR050	320,000 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,40	128,00
ceP31CR070	17,500 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,96	16,80
ceP31CW010	2,800 ud	Bajante escombros goma 1 m.	54,80	153,44
ceP31CW020	1,400 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	132,46	185,44
ceP31IA010	25,000 ud	Casco seguridad básico	4,89	122,25
ceP31IA020	2,000 ud	Pantalla de mano soldador	7,91	15,82
ceP31IA040	1,665 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,40	67,27
ceP31IA050	20,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,20	44,00
ceP31IA060	2,000 ud	Equipo linterna autónomo	33,90	67,80
ceP31IA070	3,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,52	70,56
ceP31IA090	2,000 ud	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	8,20	16,40
ceP31IA100	2,000 ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12,53	25,06
ceP31IA110	4,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,36	65,44
ceP31IA150	5,000 ud	Mascarilla pintura 2 valv.	25,32	126,60
ceP31IA170	5,000 ud	Gafas acetato visores vidrio	15,51	77,55
ceP31IA250	5,000 ud	Orejas antiruido	11,97	59,85
ceP31IA280	13,000 ud	Par tapones antiruido PVC	0,54	7,02
ceP31IC020	25,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,76	519,00
ceP31IC040	4,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	10,85	43,40
ceP31IC050	2,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,34	32,68
ceP31IC060	3,000 ud	Traje completo soldador	23,96	71,88
ceP31IC070	25,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,56	339,00
ceP31IM010	25,000 ud	Par guantes de neopreno	2,27	56,75
ceP31IM030	15,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,87	73,05
ceP31IM060	10,000 ud	Par guantes serraje manga 12	2,89	28,90
ceP31IM110	4,000 ud	Par manguitos soldadura	5,45	21,80
ceP31IP030	10,000 ud	Par botas goma	14,22	142,20
ceP31IP130	30,000 ud	Par zapatos piel plant/metal.	25,05	751,50
ceP31IS010	3,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,40	112,20

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### Seguridad y Salud

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
ceP31IS060	55,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,22	1.167,10
ceP31IS090	3,000 ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	14,82	44,46
ceP31SC030	2,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,09	18,18
ceP31SV010	4,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	34,37	137,48
ceP31SV090	2,000 ud	Panel direccional 1,95x0,95	40,52	81,04
ceP31SV230	20,000 ud	Cordón de balizamiento	2,56	51,20
ceP31SV240	1,000 ud	Tope retroceso camiones	37,45	37,45
ceP31W010	8,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	125,21	1.001,68
ceP31W020	50,000 ud	Reconocimiento médico básico I	63,90	3.195,00
Grupo ceP .....				<b>23.297,05</b>

#### Resumen

Mano de obra.....	4.940,96
Materiales.....	23.296,53
Maquinaria.....	0,00
Otros .....	0,00
<b>TOTAL.....</b>	<b>28.241,27</b>

# LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#ceM07N035	10.069,327	m3	Canon de tierra a vertedero	1,63	16.413,00
#ceM11HV050	21,379	h	Vibrador de aguja eléctrico	2,14	45,75
				<b>Grupo #ce .....</b>	<b>16.458,75</b>
M03HH030	0,008	h	Hormigonera 300 l gasolina	2,00	0,02
				<b>Grupo M03 .....</b>	<b>0,02</b>
ceM02GT040	0,765	h	Grúa torre automontante 40 t/m.	29,42	22,50
ceM03HH010	113,173	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	229,74
ceM05EC040	6,165	h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	27,58	170,03
ceM05EN020	0,240	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	9,13
ceM05EN030	188,515	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	7.112,68
ceM05PN010	142,114	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	5.660,41
ceM05RN010	69,222	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	24,74	1.712,55
ceM05RN020	17,063	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,22	379,15
ceM05RN030	198,436	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	29,60	5.873,72
ceM05W010	198,436	h	Incremento por escombros	6,00	1.190,62
ceM06CM010	11,805	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,10	24,79
ceM06MI010	8,477	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	19,16
ceM06MI030	3,328	h	Martillo manual picador neumático	2,75	9,15
ceM07AA010	42,630	h	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,52	235,32
ceM07CB020	94,597	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	1.925,05
ceM07CB030	663,301	h	Camión basculante de 12 t	21,58	14.314,04
ceM07CG010	1,372	h	Camión con grúa 6 t.	42,44	58,23
ceM07N040	12,705	m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	91,48
ceM07N140	144,460	m3	Canon RCD inertes mezclado a vertedero	7,20	1.040,11
ceM07N610	12,737	m3	Tasa de separación de residuos en instalación ext.	43,23	550,63
ceM08EA010	12,690	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	74,90	950,48
ceM08RI010	549,236	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	1.235,78
ceM08RL010	618,383	h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	4,96	3.067,18
ceM08RN010	12,690	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,00	406,08
ceM11HC010	0,840	h	Equipo cortajuntas losas	9,68	8,13
ceM11HR010	21,379	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	36,34
ceM11HV030	158,953	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	599,25
ceM11HV050	0,653	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	2,97
ceM11MM020	41,533	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	90,96
ceM12O010	4,794	h	Equipo oxicorte	3,76	18,03
ceM12T070	4,210	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	4,72
ceM13EA010	5.736,411	d	Consola trabajo	1,28	7.342,61
ceM13EA030	1.772,144	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	106,33
ceM13EA510	1.141,672	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	1.221,59
ceM13EA520	2.283,194	d	Grapa unión paneles met.	0,08	182,66
ceM13EA530	456,759	d	Tuerca palomilla	0,02	9,14
ceM13EA540	456,759	d	Placa tuerca palomilla	0,02	9,14
ceM13EA550	1.141,672	d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	22,83
				<b>Grupo ceM .....</b>	<b>55.942,69</b>
mq08sol020	397,134	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,65	1.052,41
				<b>Grupo mq0 .....</b>	<b>1.052,41</b>
<b>TOTAL .....</b>					<b>73.453,87</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CONSTRUCCIÓN DE 12 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 4 AULAS DE DESDOBLE/APOYO, 4 AULAS ESPECÍFICAS, LABORATORIO, BIBLIOTECA, ZONAS ADMINISTRATIVAS Y PISTA POLIDEPORTIVA EN NUEVIO IES EN TORREJÓN DE ARDOZ

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE (€)	
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	46.335,17	1,95%
2	SANEAMIENTO	16.887,38	0,71%
3	CIMENTACIONES Y CONTENCIÓNES	87.194,67	3,67%
4	ESTRUCTURA	382.130,52	16,09%
5	CERRAMIENTOS EXTERIORES	203.446,31	8,56%
6	CUBIERTAS	94.872,02	3,99%
7	CARPINTERIA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	133.997,96	5,64%
8	VIDRIOS	38.390,48	1,62%
9	ASLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES	63.369,98	2,67%
10	DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA	185.787,20	7,82%
11	CARPINTERÍA INTERIOR	39.029,06	1,64%
12	SOLADOS Y ALICATADOS	207.201,59	8,72%
13	FALSOS TECHOS	51.495,11	2,17%
14	PINTURAS	11.662,60	0,49%
15	FONTANERÍA	46.344,24	1,95%
16	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	231.924,90	9,76%
17	TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA	34.369,62	1,45%
18	CALEFACCIÓN	63.566,06	2,68%
19	VENTILACIÓN	75.820,91	3,19%
20	GAS NATURAL	2.949,26	0,12%
21	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	29.322,50	1,23%
22	ASCENSORES	17.184,17	0,72%
23	URBANIZACIÓN Y ESPACIOS DE JUEGO	240.873,53	10,14%
24	GESTIÓN DE RESIDUOS	43.273,50	1,82%
25	SEGURIDAD Y SALUD	28.237,51	1,19%

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	<b>2.375.666,25</b>	<b>100,00%</b>
G. GENERALES (13%)	<b>308.836,61</b>	
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	<b>142.539,98</b>	

TOTAL CONTRATA SIN IVA	<b>2.827.042,84</b>
IVA (21%)	<b>593.679,00</b>

<b>TOTAL CONTRATA</b>	<b>3.420.721,84</b>
-----------------------	---------------------

Asciende el presupuesto de contrata a la cantidad de: "TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE MIL, SETECIENTOS VEINTIUNO CON OCHENTA Y CUATRO EUROS (3.420.721,84 €)

Madrid, septiembre 2018

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

ASISTENCIA TÉCNICA: PABLO JIMÉNEZ GANCEDO. Coleg COAM 6886



**CONSTRUCCIÓN DE 12 AULAS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, 4 AULAS DE DESDOBLE/APOYO  
4 AULAS ESPECÍFICAS, LABORATORIO, BIBLIOTECA, ZONAS ADMINISTRATIVAS  
Y PISTA POLIDEPORTIVA EN NUEVO IES en Torrejón de Ardoz**

Nº	DESCRIPCIÓN		mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	46.335,17	27.801,10	13.900,55	4.633,52					
2	SANEAMIENTO HORIZONTAL	16.887,38		13.509,90	3.377,48					
3	CIMENTACIONES Y CONTENCIÓNES	87.194,67	43.597,34	30.518,13	13.079,20					
4	ESTRUCTURA	382.130,52			57.319,58	171.958,73	152.852,21			
5	CERRAMIENTOS EXTERIORES	203.446,31				20.344,63	50.861,58	71.206,21	40.689,26	20.344,63
6	CUBIERTAS	94.872,02					33.205,21	23.718,01	9.487,20	28.461,61
7	CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA	133.997,96						6.699,90	87.098,67	40.199,39
8	VIDRIERÍA	38.390,48							9.597,62	28.792,86
9	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	63.369,98							15.842,50	47.527,49
10	DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA	185.787,20			3.715,74			22.294,46	148.629,76	11.147,23
11	CARPINTERÍA INTERIOR	39.029,06						3.902,91	9.757,27	25.368,89
12	SOLADOS Y ALICATADOS	207.201,59							72.520,56	134.681,03
13	FALSOS TECHOS	51.495,11						2.574,76	38.621,33	10.299,02
14	PINTURAS	11.662,60						1.166,26	2.915,65	7.580,69
15	FONTANERÍA	46.344,24			926,88			11.586,06	16.220,48	17.610,81
16	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	231.924,90		5.798,12		4.638,50	57.981,23	34.788,74	115.962,45	12.755,87
17	TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA	34.369,62						6.873,92	25.777,22	1.718,48
18	CALEFACCIÓN	63.566,06					6.356,61	22.248,12	15.891,52	19.069,82
19	VENTILACIÓN	75.820,91							18.955,23	56.865,68
20	GAS NATURAL	2.949,26							2.359,41	589,85
21	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	29.322,50							4.398,38	24.924,13
22	ASCENSORES	17.184,17						2.577,63	13.747,34	859,21
23	URBANIZACIÓN Y ESPACIOS DE JUEGO	240.873,53		48.174,71			24.087,35	55.400,91	72.262,06	40.948,50
24	GESTIÓN DE RESIDUOS	43.273,50	5.409,19	5.409,19	5.409,19	5.409,19	5.409,19	5.409,19	5.409,19	5.409,19
25	SEGURIDAD Y SALUD	28.237,51	5.647,50	6.212,25	2.823,75	2.823,75	2.823,75	2.823,75	2.823,75	2.259,00
	Certificación mensual prevista	2.375.666,25	82.455,13	123.522,86	91.285,34	205.174,80	333.577,12	273.270,81	728.966,83	537.413,37
	G. GENERALES (13%)	308.836,61	10.719,17	16.057,97	11.867,09	26.672,72	43.365,02	35.525,21	94.765,69	69.863,74
	BENEF. INDUSTRIAL (6%)	142.539,98	4.947,31	7.411,37	5.477,12	12.310,49	20.014,63	16.396,25	43.738,01	32.244,80
	IVA (21%)	593.679,00	20.605,54	30.868,36	22.812,21	51.273,18	83.360,92	68.290,38	182.168,81	134.299,60
	CERTIFICACIÓN MENSUAL (IVA inc)	3.420.721,84	118.727,14	177.860,56	131.441,76	295.431,20	480.317,69	393.482,64	1.049.639,33	773.821,52
	CERTIFICACIÓN A ORIGEN (IVA inc)		118.727,14	296.587,70	428.029,46	723.460,66	1.203.778,34	1.597.260,99	2.646.900,32	3.420.721,84

Madrid 2018

PABLO JIMÉNEZ GANCEDO

Asistencia Técnica Arquitecto Cº 6886 C.O.A.M.