

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
01.01	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b> Ex cavación 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.			
ce0010A070	0,140 h	Peón ordinario	13,02	1,82	
ceM05EN030	0,280 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	41,17	11,53	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	13,40	0,13	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,50	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,62</b>

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

01.02	m3	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b> Ex cavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, 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 y con p.p. de medios auxiliares.			
ce0010A070	0,140 h	Peón ordinario	13,02	1,82	
ceM05EN030	0,280 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	41,17	11,53	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,40	0,13	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	13,50	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,62</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 SANEAMIENTO EDIFICIO</b>						
<b>APARTADO 02.01.01 COLECTORES COLGADOS</b>						
<b>SUBAPARTADO 02.01.01.01 PVC</b>						
02.01.01.01.01	m		<b>COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 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	14,29	1,43	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,37	
ceP02TVO140	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,89	1,89	
ceP02CVC020	0,200	ud	Codo 87,5º 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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,30	0,08	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	8,40	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,46</b>

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

02.01.01.01.02	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 1º fontanero calefactor	14,29	1,43	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,37	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,90	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,09</b>

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

02.01.01.01.03	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 1º fontanero calefactor	14,29	1,43	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,37	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	11,30	0,11	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	11,40	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,47</b>

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.01.04</b>	<b>m</b>	<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 1ª fontanero calefactor	14,29	1,43	
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	1,37	
ceP02TVO180	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63	3,63	
ceP02CVC050	0,200 ud	Codo M-H 87,5° 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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,10	0,13	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	13,20	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,31</b>

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

<b>02.01.01.05</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=200 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 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	14,29	1,43	
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	1,37	
ceP02TVO190	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=200	4,10	4,10	
ceP02CVC060	0,200 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=200	19,01	3,80	
ceP02CVW050	3,333 ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=200	3,13	10,43	
ceP02CVW030	0,029 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,32	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	21,50	0,22	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	21,70	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,89</b>

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

<b>02.01.01.06</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=250 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 250 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	14,29	1,43	
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	1,37	
ceP02TVO200	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=250	7,40	7,40	
ceP02CVC070	0,200 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=250	64,31	12,86	
ceP02CVW060	3,333 ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=250	3,31	11,03	
ceP02CVW030	0,040 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,44	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	34,50	0,35	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	34,90	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,23</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.01.02 CALDERETAS</b>					
02.01.02.01	ud	<b>CAL.SIF.PVC C/REJ.PP 250x250 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 250x250 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	0,408 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	5,83	
ceP02EDC080	1,000 ud	Cal.sif. PVC/rej.PP L=250 s.ver.D=90-110	9,66	9,66	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	16,00	0,16	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	16,20	0,16	
<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

### APARTADO 02.01.03 SUMIDEROS

#### SUBAPARTADO 02.01.03.01 PVC

02.01.03.01.01	ud	<b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 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	0,389 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	5,56	
ceP02EDS010	1,000 ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	8,24	8,24	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	14,40	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,64</b>

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

#### SUBAPARTADO 02.01.03.02 ACERO INOXIDABLE

02.01.03.02.01	ud	<b>SUMID.SIF.SEMI-IND. A.INOX. 25x25</b> Sumidero sifónico semi industrial de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical u horizontal, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 80 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,332 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,74	
ceP17U080	1,000 ud	Sumid. sif. semi-ind. acero 25x25 cm.	208,25	208,25	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	213,50	2,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	215,70	2,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>217,84</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 02.01.04 ACOMETIDAS					
02.01.04.01	ud	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO			
Acometida domiciliar 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, conexi- onada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
ceO01OA040	8,150 h	Oficial segunda	13,72	111,82	
ceO01OA060	17,700 h	Peón especializado	13,29	235,23	
ceM06CM010	9,900 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,95	9,41	
ceM06MI010	9,900 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,56	25,34	
ceA00X040	45,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.	6,08	273,60	
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.	10,43	26,08	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2.728,90	27,29	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2.756,20	27,56	
TOTAL PARTIDA .....					2.783,71

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

02.01.04.02	ud	CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO			
		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			
ceO01OA030	3,000 h	Oficial primera	14,29	42,87	
ceO01OA070	4,500 h	Peón ordinario	13,02	58,59	
ceP01MC040	0,065 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	2,57	
ceM06CM040	1,006 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	6,50	6,54	
ceM06MI010	2,020 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,56	5,17	
ceP02CH100	1,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	10,98	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	126,70	1,27	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	128,00	1,28	
TOTAL PARTIDA .....					129,27

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.01.05 VALVULAS ANTIRRETORNO</b>					
02.01.05.01	ud	<b>VALVULA ANTIRRETORNO 160</b> Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 160 mm de diámetro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionandos, s/ DB HS5.			
ce001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ce001OB210	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	6,86	
ceP02ER030	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 160 mm	119,12	119,12	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	133,10	1,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	134,50	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>135,81</b>

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

02.01.05.02	ud	<b>VALVULA ANTIRRETORNO 250</b> Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 250 mm de diámetro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.			
ce001OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	8,57	
ce001OB210	0,600 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	8,23	
ceP02ER050	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 250 mm	417,60	417,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	434,40	4,34	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	438,70	4,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>443,13</b>

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

#### APARTADO 02.01.06 PASAMUROS

02.01.06.01	ud	<b>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.			
ce001OA030	0,200 h	Oficial primera	14,29	2,86	
ce001OA060	0,200 h	Peón especializado	13,29	2,66	
ceP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,00	4,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,50	0,10	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,60	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,72</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.01.07 COLECTORES DRENAJE</b>						
<b>SUBAPARTADO 02.01.07.01 PVC CORRUGADO</b>						
02.01.07.01.01	m		<b>TUBO DREN.PVC CORR.DOBLA SN4 D=160 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,247	h	Oficial primera	14,29	3,53	
ceO01OA060	0,389	h	Peón especializado	13,29	5,17	
ceP01AA020	0,066	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,69	
ceP01AG090	0,250	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	3,30	
ceP02RV090	1,000	m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=150mm	4,05	4,05	
ceP06BG090	2,470	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	1,41	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	18,20	0,18	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	18,30	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,51</b>

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

#### APARTADO 02.01.08 CANALETAS

##### SUBAPARTADO 02.01.08.01 CANALETAS PVC

02.01.08.01.01	m		<b>CAN.PVC C/REJ.PEATO/TRANS.GRIS 500x200mm</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, 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	0,294	h	Oficial primera	14,29	4,20	
ceO01OA050	0,294	h	Ayudante	13,36	3,93	
ceP01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,52	
ceP02ECV030	2,000	ud	Canal.c/rej.pea/trans PVC gris L=500x200	32,99	65,98	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	74,60	0,75	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	75,40	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>76,13</b>

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

#### APARTADO 02.01.09 POZOS

##### SUBAPARTADO 02.01.09.01 POZOS LADRILLO

##### ELEMENTO 02.01.09.01.01 DE REGISTRO

02.01.09.01.01.01	ud		<b>POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,00m.</b> Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 100 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 hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	4,000	h	Oficial primera	14,29	57,16	
ceO01OA060	2,000	h	Peón especializado	13,29	26,58	
ceP01HA020	0,280	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	14,12	
ceP03AM080	1,350	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	0,89	
ceP01LT020	0,252	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	15,75	
ceP01MC040	0,225	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	8,89	
ceP01MC020	0,050	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	2,28	
ceP02EPW020	3,000	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	7,86	
ceP02EPO010	1,000	ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	27,50	27,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	161,00	1,61	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	162,60	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>164,27</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.09.01.01.02	ud	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.</b> Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 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 hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	5,840 h	Oficial primera	14,29	83,45	
ceO01OA060	2,920 h	Peón especializado	13,29	38,81	
ceP01HA020	0,280 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	14,12	
ceP03AM080	1,350 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	0,89	
ceP01LT020	0,378 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	23,63	
ceP01MC040	0,250 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	9,88	
ceP01MC020	0,075 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	3,43	
ceP02EPW020	5,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	13,10	
ceP02EPO010	1,000 ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	27,50	27,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	214,80	2,15	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	217,00	2,17	

TOTAL PARTIDA ..... 219,13

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

02.01.09.01.01.03	ud	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m.</b> Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 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.			
ceO01OA030	13,040 h	Oficial primera	14,29	186,34	
ceO01OA060	6,520 h	Peón especializado	13,29	86,65	
ceP01HA020	0,344 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	17,35	
ceP03AM080	1,810 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	1,19	
ceP01LT020	0,636 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	39,75	
ceP01MC040	0,309 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	12,21	
ceP01MC020	0,126 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	5,76	
ceP02EPW020	6,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	15,72	
ceP02EPT015	1,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,26	72,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	437,20	4,37	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	441,60	4,42	

TOTAL PARTIDA ..... 446,02

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.09.01.01.04	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/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.			
ceO01OA030	15,600	h	Oficial primera	14,29	222,92	
ceO01OA060	7,800	h	Peón especializado	13,29	103,66	
ceP01HA020	0,344	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	17,35	
ceP03AM080	1,810	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	1,19	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	519,30	5,19	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	524,50	5,25	

TOTAL PARTIDA ..... 529,75

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

## APARTADO 02.01.10 COLECTORES ENTERRADOS

### SUBAPARTADO 02.01.10.01 PVC

02.01.10.01.01	m		<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. 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	14,29	1,43	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,235	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,45	
ceP02TVO110	1,050	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	4,28	4,49	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,70	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,80	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 9,90

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

02.01.10.01.02	m		<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. 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	14,29	1,43	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,237	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,47	
ceP02TVO120	1,050	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,69	4,92	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,20	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,30	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 10,35

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.10.01.03	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 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.			
ceO010A030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO010A060	0,100 h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,54	
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	
ceP02TVO040	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,22	7,58	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	15,60	0,16	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	15,80	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,96</b>

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

02.01.10.01.04	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 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.			
ceO010A030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO010A060	0,100 h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,54	
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	
ceP02TVO051	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	11,87	12,46	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	20,50	0,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	20,70	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,94</b>

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

## SUBCAPÍTULO 02.02 SANEAMIENTO URBANIZACION

### APARTADO 02.02.01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

#### SUBAPARTADO 02.02.01.01 EXCAVACIÓN EN ZANJAS

##### ELEMENTO 02.02.01.01.01 DE SANEAMIENTO

02.02.01.01.01	m3	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO C/COMP.</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO010A060	1,120 h	Peón especializado	13,29	14,88	
ceO010A070	0,920 h	Peón ordinario	13,02	11,98	
ceM06CM010	1,000 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,95	0,95	
ceM06MI010	1,000 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,56	2,56	
ceM08RI010	0,850 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,51	2,13	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,50	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	32,80	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,16</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 02.02.01.02 RELLENOS Y COMPACTACIONES</b>					
<b>ELEMENTO 02.02.01.02.01 DE TIERRAS EN ZANJAS</b>					
02.02.01.02.01	m3	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b> Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjás, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,700 h	Peón ordinario	13,02	9,11	
ceM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,51	0,88	
ceP01DA130	0,100 m3	Agua	0,75	0,08	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	10,10	0,10	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	10,20	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,27</b>

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

#### APARTADO 02.02.02 ARQUETAS

##### SUBAPARTADO 02.02.02.01 ARQUETAS LADRILLO

###### ELEMENTO 02.02.02.01.01 DE REGISTRO

02.02.02.01.01	ud	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm.</b> Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 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 encofrado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
ceO01OA030	2,390 h	Oficial primera	14,29	34,15	
ceO01OA060	2,390 h	Peón especializado	13,29	31,76	
ceP01HM020	0,036 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	1,31	
ceP01LT020	0,082 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	5,13	
ceP01MC040	0,040 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,58	
ceP01MC020	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	1,14	
ceP02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	10,74	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	85,80	0,86	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	86,70	0,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>87,54</b>

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

#### APARTADO 02.02.03 COLECTORES DRENAJE URBANIZACION

02.02.03.01	m	<b>TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=160 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	0,247 h	Oficial primera	14,29	3,53	
ceO01OA060	0,389 h	Peón especializado	13,29	5,17	
ceP01AA020	0,066 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,69	
ceP01AG090	0,250 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	3,30	
ceP02RV090	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=150mm	4,05	4,05	
ceP06BG090	2,470 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	1,41	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	18,20	0,18	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	18,30	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,51</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.04 CANALETAS URBANIZACION</b>						
<b>SUBAPARTADO 02.02.04.01 CANALETAS HORMIGÓN POLÍMERO</b>						
02.02.04.01.01	m		<b>CAN.H.POLI.L=75cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 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	14,29	2,14	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	13,36	2,00	
ceP01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,42	
ceP02ECH040	1,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x 235	13,50	13,50	
ceP02ECF040	1,333	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	12,22	16,29	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	34,40	0,34	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	34,70	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,04</b>

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

02.02.04.01.02	m		<b>CAN.H.POLI.L=1m D=200x200 C/REJ.TRA.FD</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., 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	14,29	2,14	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	13,36	2,00	
ceP01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,42	
ceP02ECH050	1,000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=200x 200	39,88	39,88	
ceP02ECF020	2,000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x 180	17,14	34,28	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	78,70	0,79	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	79,50	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>80,31</b>

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

02.02.04.01.03	m		<b>CANAleta H.POLI. 150x1000x135 C/R.AC.GALV.</b> Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, 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	14,29	2,14	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	13,36	2,00	
ceP01AA020	0,050	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,52	
ceP02ECH100	1,000	ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.a.gal.	37,58	37,58	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	42,20	0,42	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	42,70	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,09</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.05 POZOS URBANIZACION</b>						
02.02.05.01	ud		<b>POZO LADRI.REGISTRO D=80cm. h=1,50m.</b>			
			Pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y de 150 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 hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OA030	5,840	h	Oficial primera	14,29	83,45	
ceO01OA060	2,920	h	Peón especializado	13,29	38,81	
ceP01HA020	0,280	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	14,12	
ceP03AM080	1,350	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	0,89	
ceP01LT020	0,378	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	23,63	
ceP01MC040	0,250	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	9,88	
ceP01MC020	0,075	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	3,43	
ceP02EPW020	5,000	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	13,10	
ceP02EPO010	1,000	ud	Tapa y marco circular fund. h=60 D=800	27,50	27,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	214,80	2,15	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	217,00	2,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>219,13</b>

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

02.02.05.02	ud		<b>POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m.</b>			
			Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 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.			
ceO01OA030	13,040	h	Oficial primera	14,29	186,34	
ceO01OA060	6,520	h	Peón especializado	13,29	86,65	
ceP01HA020	0,344	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	17,35	
ceP03AM080	1,810	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	1,19	
ceP01LT020	0,636	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	39,75	
ceP01MC040	0,309	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	12,21	
ceP01MC020	0,126	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	5,76	
ceP02EPW020	6,000	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	15,72	
ceP02EPT015	1,000	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,26	72,26	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	437,20	4,37	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	441,60	4,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>446,02</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05.03	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/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.			
ceO01OA030	15,600	h	Oficial primera	14,29	222,92	
ceO01OA060	7,800	h	Peón especializado	13,29	103,66	
ceP01HA020	0,344	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,43	17,35	
ceP03AM080	1,810	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,66	1,19	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	519,30	5,19	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	524,50	5,25	

TOTAL PARTIDA ..... 529,75

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

#### APARTADO 02.02.06 COLECTORES ENTERRADOS URBANIZACION

02.02.06.01	m		<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. 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	14,29	1,43	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,235	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,45	
ceP02TV0110	1,050	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	4,28	4,49	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,70	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,80	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 9,90

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

02.02.06.02	m		<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 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	14,29	1,43	
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,54	
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	
ceP02TVO040	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,22	7,58	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	15,60	0,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	15,80	0,16	

TOTAL PARTIDA ..... 15,96

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.06.03	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 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.			
ceO010A030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO010A060	0,100 h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	4,06	
ceP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,57	3,11	
ceP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	0,02	
ceP02TVO050	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	9,21	9,67	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	19,60	0,20	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,80	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,02</b>

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

02.02.06.04	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 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.			
ceO010A030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO010A060	0,100 h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,54	
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	
ceP02TVO051	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	11,87	12,46	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	20,50	0,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	20,70	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,94</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN</b>					
<b>03.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/B/40/Ila</b>			
		Hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 40 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.			
ceO010A070	0,480 h	Peón ordinario	13,02	6,25	
ceP01HM015	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	46,54	48,87	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	55,10	0,55	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	55,70	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>56,23</b>

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

<b>03.02</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+60kg/m3 ACERO-e=25cm-V.G.</b>			
		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Ila, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
ceA05M310	4,000 m2	ENCOFRADO MET. EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	11,57	46,28	
ceA03A008	1,050 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	66,50	69,83	
ceA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	56,40	
ceM13EA020	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	172,80	1,73	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	174,50	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>176,27</b>

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

<b>03.03</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MET.PILARES 30x30cm 120kg/m3 ACERO</b>			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.			
ceA03A016	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	66,70	66,70	
ceA05P060	13,330 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	5,25	69,98	
ceA03R030	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	112,80	
ceM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	250,70	2,51	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	253,20	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>255,76</b>

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

<b>03.04</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA</b>			
		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.			
ceA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	67,36	67,36	
ceA03R030	40,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	37,60	
ceA05Z010	2,500 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	12,49	31,23	
ceA03W025	1,000 m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,12	13,12	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	149,30	1,49	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	150,80	1,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>152,31</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>					
<b>04.01</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
ce0010B160	0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	0,14	
ce0010B170	0,010 h	Ayudante cerrajero	13,36	0,13	
ceP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	0,80	0,84	
ceP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,35	0,12	
ceP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,55	0,06	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,30	0,01	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,30	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,35</b>

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

<b>04.02</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90</b>			
		Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
ce0010B300	0,135 h	Oficial 1ª pintura	14,29	1,93	
ce0010B310	0,135 h	Ayudante pintura	13,36	1,80	
ceM01MP040	0,135 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,68	0,36	
ceP23FL080	14,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,30	4,20	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,30	0,08	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,40	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,45</b>

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

<b>04.03</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=9m.Q=1100kg/m2</b>			
		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 9 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
ce0010A090	0,200 h	Cuadrilla A	34,16	6,83	
ceP03EL120	1,000 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9m.Q=1100kg/m2	19,89	19,89	
ceP01HA010	0,065 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,12	3,39	
ceP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,61	2,32	
ceP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,58	0,64	
ceA05F020	0,150 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4,11	0,62	
ceM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2,10	
ceP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	0,17	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	36,00	0,36	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	36,30	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,68</b>

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.			
ceA03A012	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS	63,15	63,15	
ceA05F060	4,200 m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	21,42	89,96	
ceA03R030	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	79,90	
ceM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	234,30	2,34	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	236,60	2,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 238,96**

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

<b>04.05</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MET. 20kg/m3 ACERO</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, en pilares y muros, i/p.p. de armadura (20 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.			
ceA05P060	11,000 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	5,25	57,75	
ceA03A016	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20/I PILAR	66,70	66,70	
ceA03R030	20,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	18,80	
ceM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,24	

**TOTAL PARTIDA ..... 144,49**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS					
05.01	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR			
Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.					
ceO010B060	0,750 h	Oficial 1ª ladrillero	14,29	10,72	
ceO010B070	0,750 h	Ayudante ladrillero	13,36	10,02	
ceP01LVL010	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	110,50	7,51	
ceA02A070	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	1,36	
ceP03AE020	1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP01LA010	0,846 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1,93	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	34,30	0,34	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	34,70	0,35	
TOTAL PARTIDA .....					35,03

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

05.02	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5		
Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, 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.				
ceO010A030	0,350 h	Oficial primera	14,29	5,00
ceO010A070	0,350 h	Peón ordinario	13,02	4,56
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
ceP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,50	0,08
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,90	0,14
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14
TOTAL PARTIDA .....			14,16	

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

05.03	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5		
		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 superiores a 1 m2.		
ceO010A030	0,300 h	Oficial primera	14,29	4,29
ceO010A070	0,300 h	Peón ordinario	13,02	3,91
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
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,40	0,12
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,60	0,13
TOTAL PARTIDA .....			12.69	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.04</b>	<b>m2*</b>	<b>LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA</b> Llaves de atado a base de barras de acero corrugado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie y hoja interior de 1/2 pie, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas.			
ceO01OA030	0,010 h	Oficial primera	14,29	0,14	
ceP01LA100	1,000 ud	Armad. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,19	2,19	
ceP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 S	0,60	0,63	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,00	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,02</b>

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

<b>05.05</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS</b> Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 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	0,090 h	Oficial primera	14,29	1,29	
ceO01OA060	0,090 h	Peón especializado	13,29	1,20	
ceP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,88	0,13	
ceP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,63	0,37	
ceA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	60,27	1,21	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,20	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,28</b>

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

<b>05.06</b>	<b>m2</b>	<b>TABICÓN LHD 25x12x8 cm.</b> Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ceO01OA030	0,320 h	Oficial primera	14,29	4,57	
ceO01OA070	0,310 h	Peón ordinario	13,02	4,04	
ceP01LH030	0,033 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	53,34	1,76	
ceP01MC030	0,016 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	41,31	0,66	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,00	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,25</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m2	<b>TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. 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	0,300 h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	13,36	4,01	
ceP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	8,11	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,07	1,02	
ceP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,31	4,59	
ceP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
ceP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
ceP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,19	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	23,20	0,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	23,40	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,62</b>

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

05.08	m2	<b>TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 5,00 m.</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. 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	0,300 h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO01OA050	0,300 h	Ayudante	13,36	4,01	
ceP04PY050	2,800 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	10,81	
ceP04PW060	0,500 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,47	
ceP04PW010	1,600 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,08	
ceP04PW280	1,250 m	Canal 73 mm.	1,07	1,34	
ceP04PW240	3,900 m	Montante de 70 mm.	1,31	5,11	
ceP04PW100	30,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
ceP04PW120	15,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,15	
ceP04PW450	0,650 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	0,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	27,10	0,27	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	27,40	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,66</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.09</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T</b> Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación w has primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	5,72	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP03ALP010	11,900 kg	Acero laminado S 275JR	0,80	9,52	
ceP13TC013	0,300 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	8,83	2,65	
ceP25OU080	0,350 l	Minio electrolítico	4,10	1,44	
ceP25J090	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	3,33	
ceP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,00	2,00	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,55</b>

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

<b>05.10</b>	<b>ud</b>	<b>VENTILACIONES CÁMARA CON TRIPLE TUBERÍA PVC 75 mm</b> Suministro y montaje de triple tubo de PVC D= 75 mm. en "S" embebido en muro, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada de 300x200 para ventilación de cámara sanitaria. Tubo colocado previo al hormigonado, sin interferir con las armaduras, en zapatas atado, i p/p de codos PVC, totalmente instalada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 CTE			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO01OB200	0,450 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	6,43	
ceP17VC040	4,500 m	Tubo PVC ev ac. serie B j. peg. 75mm	2,35	10,58	
ceP17VP040	6,000 ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j. peg. 75 mm.	1,80	10,80	
ceP17VP160	6,000 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j. peg. 75 mm.	2,38	14,28	
ceP21RX060	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	21,50	21,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	65,00	0,65	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	65,70	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>66,33</b>

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

<b>05.11</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES CARTÓN YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en divisiones de pladur, utilizando tornillería específica para pladur, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.			
ceO01OA030	0,240 h	Oficial primera	14,29	3,43	
ceO01OA050	0,120 h	Ayudante	13,36	1,60	
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 3,9x 45 mm.	0,02	0,84	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	10,70	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	10,80	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,90</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.12</b>	<b>m2</b>		<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b>			
			Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
ceO010A030	0,320	h	Oficial primera	14,29	4,57	
ceO010A050	0,160	h	Ayudante	13,36	2,14	
ceP01U070	0,090	kg	Puntas 20x100	5,10	0,46	
ceA02A060	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-10	55,95	2,24	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,40	0,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,50	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,60</b>

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

<b>05.13</b>	<b>ud</b>		<b>RECIBIDO CERCO &lt;2m2. VENTANA MORT.</b>			
			Recibido de cerco de ventanas de hasta 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
ceO010A040	0,320	h	Oficial segunda	13,72	4,39	
ceO010A070	0,160	h	Peón ordinario	13,02	2,08	
ceA02A060	0,006	m3	MORTERO CEMENTO M-10	55,95	0,34	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,80	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,90	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,95</b>

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

<b>05.14</b>	<b>ud</b>		<b>RECIBIDO CERCO &gt;2m2. VENTANA MORT.</b>			
			Recibido de cerco de ventanas de más de 2 m2 de superficie, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación, aplomado del marco, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
ceO010A040	0,250	h	Oficial segunda	13,72	3,43	
ceO010A070	0,125	h	Peón ordinario	13,02	1,63	
ceA02A060	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-10	55,95	0,45	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	5,50	0,06	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	5,60	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,63</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.15</b>	<b>mI</b>		<b>JUNTA DILATACION FABRICA LADRILLO</b> Ejecución de junta de dilatación hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 2 cm, con acabado y arranque de aparejo, y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. El sellado de la Junta a base de un fondo de elastómeros en la base interior de la junta, y sellado final con cordón de poliuretano, con p/p de limpieza de junta y ladrillos del aparejo.			
ceO01OB060	0,750	h	Oficial 1º ladrillero	14,29	10,72	
ceO01OB070	0,750	h	Ayudante ladrillero	13,36	10,02	
ceP01LVL010	0,034	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	110,50	3,76	
ceA02A070	0,012	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	0,65	
#ceO01OC176	0,500	h.	Especialista reintegraciones y sellados	14,84	7,42	
ceP03AE020	1,000	ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP06SI050	1,000	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	0,18	
ceP06SI040	1,000	m	Cordón poliuretano juntas	3,05	3,05	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	38,60	0,39	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	39,00	0,39	

**TOTAL PARTIDA..... 39,38**

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

<b>05.16</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b> Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 construidos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 20% sobre instalación de electricidad).			
ceO01OA030	0,847	h	Oficial primera	14,29	12,10	
ceO01OA070	0,847	h	Peón ordinario	13,02	11,03	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	23,10	0,23	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	23,40	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 23,59**

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

<b>05.17</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b> Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% sobre instalación de fontanería).			
ceO01OA040	0,584	h	Oficial segunda	13,72	8,01	
ceO01OA070	0,584	h	Peón ordinario	13,02	7,60	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	15,60	0,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	15,80	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 15,93**

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

<b>05.18</b>	<b>ud</b>		<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b> Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de calefacción).			
ceO01OA040	0,584	h	Oficial segunda	13,72	8,01	
ceO01OA070	0,584	h	Peón ordinario	13,02	7,60	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	15,60	0,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	15,80	0,16	

**TOTAL PARTIDA..... 15,93**

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.19</b>		<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)</b>			
			Ayuda para montaje de instalaciones de gas natural o gas ciudad por cada 100 m2 contruidos incluyendo mano de obra de pasatubos, formación de armario para protección de llaves y contador, apertura y tapado de rozas, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de gas).			
ce0010A030	0,276	h	Oficial primera	14,29	3,94	
ce0010A050	0,276	h	Ayudante	13,36	3,69	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	7,60	0,08	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	7,70	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,79</b>

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

<b>05.20</b>		<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
			Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100 m2 contruidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (máximo 10% s/instalación de telecomunicaciones)			
ce0010A040	0,584	h	Oficial segunda	13,72	8,01	
ce0010A070	0,584	h	Peón ordinario	13,02	7,60	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	15,60	0,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	15,80	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,93</b>

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

<b>05.21</b>		<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>			
			Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100 m2 contruidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 10% s/presupuesto de instalaciones especiales).			
ce0010A030	0,565	h	Oficial primera	14,29	8,07	
ce0010A070	0,565	h	Peón ordinario	13,02	7,36	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	15,40	0,15	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	15,60	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,74</b>

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

<b>05.22</b>		<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)</b>			
			Ayuda por cada 100 m2 contruidos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), 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).			
ce0010A040	0,200	h	Oficial segunda	13,72	2,74	
ce0010A070	0,600	h	Peón ordinario	13,02	7,81	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,60	0,11	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,70	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,77</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CUBIERTAS</b>					
06.01	m2	<b>CUB.INV. NO TRANS. EPDM P/GRAVA CON AISLM.</b>			
		Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:			
		FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.			
		CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m².			
		IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. de 1,50 mm. de espesor, adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones entre módulos de la membrana a realizar en obra se efectuarán con solape mínimo de 100 mm. previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm." a lo largo de todo el área de solape provocando una unión química en frío.			
		CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 15 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,8 kN y una masa superficial de 300 g/m².			
		AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).			
		CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².			
		CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.			
ceO01OA030	0,400 h	Oficial primera	14,29	5,72	
ceO01OA050	0,400 h	Ayudante	13,36	5,34	
ceA10L030	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	15,17	1,21	
ceP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 20mm 0.036W/mK	1,34	0,02	
ceA03S020	0,100 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	69,20	6,92	
ceA02A080	0,022 m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,37	1,11	
ceP06SL030	1,050 m2	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	5,04	5,29	
ceP07TX205	1,050 m2	Panel XPS 100mm 0.036W/mK cub planas	13,90	14,60	
ceP06BG130	2,100 m2	Filtro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,89	1,87	
ceP06BG120	1,050 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,82	0,86	
ceA11C015	1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	2,93	2,93	
ceP06WA150	1,400 ud	Material auxiliar EPDM	2,90	4,06	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	49,90	0,50	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	50,40	0,50	

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,93</b>
----------------------------	--------------

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.02</b>	<b>m</b>		<b>ENCUENTRO PETOS IMP. EPDM</b>			
			Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización EPDM mediante la colocación de banda perimetral autoadhesiva en la parte inferior del encuentro, disposición de banda de refuerzo de lámina de EPDM adherida al peto y a la banda perimetral y remate superior con banda de anclaje final, incluso sellado superior de la misma. 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	14,29	2,14	
ceO01OA050	0,150	h	Ayudante	13,36	2,00	
ceP06SL030	0,800	m2	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	5,04	4,03	
ceP06WA080	1,050	m	Banda perimetral autoadhesiva para EPDM	1,25	1,31	
ceP06WA090	1,050	m	Banda de anclaje final para EPDM	1,14	1,20	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,70	0,11	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,80	0,11	

**TOTAL PARTIDA** ..... **10,90**

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

<b>06.03</b>	<b>ud</b>		<b>FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.EPDM</b>			
			Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: banda moldeable "Form Flash" autoadhesiva; pieza de refuerzo de lámina de caucho EPDM de 1,5 mm. de espesor, completamente adherida al soporte y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con adhesivo. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).			
ceO01OA030	0,350	h	Oficial primera	14,29	5,00	
ceO01OA050	0,350	h	Ayudante	13,36	4,68	
ceP06SL030	0,500	m2	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	5,04	2,52	
ceP06WA115	2,000	m	Banda autoadhesiva "Form Flash" imp. EPDM	1,11	2,22	
ceP06WC010	1,000	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,02	25,02	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	39,40	0,39	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	39,80	0,40	

**TOTAL PARTIDA** ..... **40,23**

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

<b>06.04</b>	<b>ud</b>		<b>FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC</b>			
			Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragavillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.			
ceO01OA030	0,350	h	Oficial primera	14,29	5,00	
ceO01OA050	0,350	h	Ayudante	13,36	4,68	
ceP06WC052	1,000	ud	Sumidero plano EPDM D125	11,55	11,55	
ceP06WC070	1,000	ud	Paragavilla universal PVC	3,26	3,26	
ceP06SL060	1,050	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,47	5,74	

**TOTAL PARTIDA** ..... **30,23**

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

<b>06.05</b>	<b>ud</b>		<b>CONEXIÓN DE SUMIDERO A BAJANTE</b>			
			Salida de bajante de evacuación de aguas pluviales, de tubería de PVC de diámetro 125 mm., con un extremo acodado y otro en copa con junta elastómera para conectar a bajante de PVC o de zinc, anclada a paramento con abrazaderas metálicas galvanizadas.			
ceO01OA030	0,150	h	Oficial primera	14,29	2,14	
ceP17JP080	0,100	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D125mm.	1,31	0,13	
ceP17VF040	0,300	m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 125 mm.	4,70	1,41	
ceP17VP070	0,100	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 125mm.	4,46	0,45	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,10	0,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,20	0,04	

**TOTAL PARTIDA** ..... **4,21**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.06</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA</b> Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una pieza de refuerzo de lámina de caucho EPDM de 1,5 mm. de espesor, completamente adherida al soporte, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
ceO010A030	0,040 h	Oficial primera	14,29	0,57	
ceO010A050	0,040 h	Ayudante	13,36	0,53	
ceP06SL030	0,500 m2	Lámina EPDM e= 1,50 mm.	5,04	2,52	
ceA02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,37	0,76	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,40	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,46</b>

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

<b>06.07</b>	<b>m</b>	<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	34,16	5,12	
ceP13EV020	3,300 ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	5,50	18,15	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	23,30	0,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	23,50	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,74</b>

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

<b>06.08</b>	<b>m2</b>	<b>SUELO FLOTANTE LOSA FILTRON</b> Pasillo transitable sobre cubierta plana sin pendiente, compuesta por una capa separadora de fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster de 150 gr./m2, terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa de 60x60x8,5 cm. color gris grano grueso, con una base aislante de poliestireno extruido mecanizado, sentada en seco sobre el fieltro geotextil.			
ceO010A030	0,340 h	Oficial primera	14,29	4,86	
ceO010A050	0,340 h	Ayudante	13,36	4,54	
ceP06BG100	1,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	0,68	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	10,10	0,10	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	10,20	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,28</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>						
<b>07.01</b>	<b>ud</b>	<b>REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND</b>				
			Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
ceO01OA030	0,500	h	Oficial primera	14,29	7,15	
ceO01OA050	0,500	h	Ayudante	13,36	6,68	
ceP01MC040	0,035	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	1,38	
ceP02EAM030	1,000	ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	294,55	294,55	
ceP03ALP010	50,000	kg	Acero laminado S 275JR	0,80	40,00	
ceP25OU080	2,000	l	Minio electrolítico	4,10	8,20	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	358,00	3,58	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	361,50	3,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>365,16</b>

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

<b>07.02</b>	<b>m2</b>	<b>REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES</b>				
			Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.			
ceO01OB160	0,200	h	Oficial 1º cerrajero	14,29	2,86	
ceO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	13,36	2,67	
ceP13CP160	1,000	m2	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	40,64	40,64	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	46,70	0,47	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	47,20	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>47,66</b>

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

<b>07.03</b>	<b>m2</b>	<b>CHAPADO ALUMINIO LACADO</b>				
			Panel de aluminio lacado en forro de pilares y muros de fachada, debidamente anclado, incluso p.p. de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes, montaje y sellado de uniones y posterior limpieza, acabado.			
ceO01OB160	0,250	h	Oficial 1º cerrajero	14,29	3,57	
ceO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	13,36	3,34	
ceP13TT030	1,000	m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,25	1,25	
ceP13WF030	1,050	m2	Plancha aluminio lacado 1 mm.	12,62	13,25	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	22,00	0,22	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	22,20	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,40</b>

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

<b>07.04</b>	<b>ml</b>	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b>				
			Suministro y colocación de escalera metálica con protección circular en acceso a diferentes niveles de cubierta, formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., aros de seguridad cada 60 cms y pasamanos de llegada y desembarco rebasando 1,00 ms sobre nivel de acceso, incluso recibido de albañilería.			
ceO01OA090	0,150	h	Cuadrilla A	34,16	5,12	
ceP13EV020	3,300	ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	5,50	18,15	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	23,30	0,23	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	23,50	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,74</b>

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.05</b>	<b>ud</b>	<b>ESCALERA ESCAMOT. TIJERA TERRAZA 3,50 m.</b> Escalera escamoteable de aluminio con estructura de acero para terraza, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado, pasamanos en un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albanilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).			
ceO010A030	1,500 h	Oficial primera	14,29	21,44	
ceP13EM130	1,000 ud	Escalera escamoteable tijera-terraza 3,50 m.	744,24	744,24	
ceA02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	55,95	0,56	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	766,20	7,66	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	773,90	7,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>781,64</b>

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

<b>07.06</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T.</b> Ventana de una hoja oscilobatiente, realizada en perfil de aluminio lacado color a elegir por la Df s/carta, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje 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. 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 albanilería.			
ceO010B160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ceO010B170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
ceP12ALL100	1,000 m2	Vent. oscilo. RPT color	127,60	127,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	156,30	1,56	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	157,90	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>159,44</b>

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

<b>07.07</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LAC.OSCILO.+PRACT. R.P.T.</b> Ventana de una hoja oscilobatiente con una hoja practicable, realizada en perfil de aluminio lacado en color, a elegir por la DF s/carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C5 según UNE EN12211, con herraje, compás y bisagras oscilobatientes, pasadores de anclaje de aluminio, tornillería y prisioneros de acero inoxidable, sellante de silicona neutra en esquinas del cerco y juntas de estanqueidad interior y central de caucho elastómero, i/accesorios, montaje y regulación, s/NTE-FCL. Medida la unidad terminada. 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 albanilería.			
ceO010B160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ceO010B170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
ceP12ALL140	1,000 m2	Vent. oscilo. + pract. RPT	150,60	150,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	179,30	1,79	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	181,10	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>182,90</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	m2	<b>VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT MULTIHOJA+FIJO</b> Ventana PRACTICABLE de MULTIHOJA y PARTE FUA, 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	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	3,000 m	Premarco aluminio	4,41	13,23	
#ceP12ALI021	1,000 m2	Ventana pivotante RPT multihoja+fijo	98,92	98,92	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	123,20	1,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	124,40	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>125,68</b>

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

07.09	m2	<b>VENT.ALUM.LAC.PIVOTANTE. c/RPT MULTIHOJA CON MOSQUITERA+FIJO</b> Ventana pivotante MULTIHOJA y PARTE FUA, 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. Incluida en el suministro y la colocación de una tela mosquitera enrollable. 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	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	3,000 m	Premarco aluminio	4,41	13,23	
#ceP12ALI021	1,000 m2	Ventana pivotante RPT multihoja+fijo	98,92	98,92	
ceP12ALZ050	1,000 m2	Mosquitera enrollable	37,00	37,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	160,20	1,60	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	161,80	1,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>163,43</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.10	m2	<b>VENT.ALUM.LAC.PIVOTANTE. c/RPT MULTIHOJA MOTORIZADO+FIJO</b> Ventana PIVOTANTE 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. Incluye el suministro, colocación, conexión y puesta a punto de motorización para apertura desde pulsador, para cada unidad de ventana pivotante. 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.			
ce0010B160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ce0010B170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	3,000 m	Premarco aluminio	4,41	13,23	
#ceP12ALI021	1,000 m2	Ventana pivotante RPT multihoja-fijo	98,92	98,92	
ce0010A030	0,300 h	Oficial primera	14,29	4,29	
ce0010B240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ce0010B260	0,125 h	Ayudante electricista	13,36	1,67	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP14YMA030	1,000 ud	Apertura por husillo zóc.cuadrado L=120cm	124,10	124,10	
ceP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP13CX030	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	14,12	14,12	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	272,40	2,72	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	275,10	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>277,88</b>

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

07.11	m2	<b>VENT.AL.LB. PIVOTANTE RPT</b> Carpintería de aluminio lacado de 60 micras, con rotura de puente térmico, en ventanas pivotantes de 1 hoja, mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.			
ce0010B160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	4,29	
ce0010B170	0,300 h	Ayudante cerrajero	13,36	4,01	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
ceP12ALI020	1,000 m2	Vent.pivotante al.lacado color RPT	142,41	142,41	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	168,40	1,68	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	170,00	1,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>171,73</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.12</b>	<b>m2</b>	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA +FIJO</b> Carpintería de aluminio lacado color, con HOJA Y PARTE FIJA , a alegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, con parte proporcional de fijos laterales o superiores, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15. 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	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
#ceP12ALQ041	1,000 M2	P.pract. RPT 1h. + fijo	186,80	186,80	
ceP12AW015	2,000 ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0,55	1,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	216,60	2,17	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	218,80	2,19	

**TOTAL PARTIDA..... 220,96**

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

<b>07.13</b>	<b>m2</b>	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS +FIJO</b>			
ceO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
#ceP12ALQ051	1,000 m2	Pta. pract. RPT 2h.+fijo	148,40	148,40	
ceP12AW015	2,000 ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0,55	1,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	178,20	1,78	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	180,00	1,80	

**TOTAL PARTIDA..... 181,78**

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

<b>07.14</b>	<b>m2</b>	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS+FIJO</b> Carpintería de aluminio lacado color, a alegir por la DF s/carta, de 60 micras, con rotura de puente térmico, en puertas balconeras practicables de 2 hoja para acristalar, 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	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	5,72	
ceO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	13,36	5,34	
ceP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
#ceP12ALQ051	1,000 m2	Pta. pract. RPT 2h.+fijo	148,40	148,40	
ceP12AW015	2,000 ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0,55	1,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	178,20	1,78	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	180,00	1,80	

**TOTAL PARTIDA..... 181,78**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.15</b>	<b>m2</b>		<b>FIJO ALUMINIO VARIAS DIVISIONES LACADO COLOR c/RPT</b>			
			Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, 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. 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. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.			
ceO01OB160	0,600	h	Oficial 1º cerrajero	14,29	8,57	
ceO01OB170	0,600	h	Ayudante cerrajero	13,36	8,02	
ceP12AW010	4,000	m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
ceP12ALF060	1,000	m2	Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf.	86,10	86,10	
ceP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	122,90	1,23	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	124,10	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>125,36</b>

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

<b>07.16</b>	<b>m2</b>		<b>PERS.COMPACTO ALU. LAMA ALUM.-40</b>			
			Conjunto de persiana enrollable de lamas normales de aluminio lacadas en blanco, de 40 mm. de anchura, y cajón de aluminio, sistema compacto, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB160	0,500	h	Oficial 1º cerrajero	14,29	7,15	
ceO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	13,36	3,34	
ceP12APE080	1,050	m2	Pers.alum. 40 mm. compacto alum.	67,86	71,25	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	81,70	0,82	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	82,60	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>83,39</b>

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

<b>07.17</b>	<b>ud</b>		<b>TOPE GOMA PUERTAS METÁLICAS</b>			
			Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo.			
ceO01OB170	0,095	h	Ayudante cerrajero	13,36	1,27	
ceP13WW030	1,000	ud	Tope goma reforzado	1,57	1,57	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	2,80	0,03	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	2,90	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,90</b>

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

<b>07.18</b>	<b>ud</b>		<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	14,29	4,29	
ceP13WW170	1,000	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40	4,40	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,70	0,09	
% MEDIOS	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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.19</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAGUAS 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.			
ceO010A030	0,200 h	Oficial primera	14,29	2,86	
ceO010A040	0,100 h	Oficial segunda	13,72	1,37	
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	50,37	0,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	15,80	0,16	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	15,90	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,10</b>

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

<b>07.20</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO</b> Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
ceO010A030	0,150 h	Oficial primera	14,29	2,14	
ceO010A070	0,150 h	Peón ordinario	13,02	1,95	
ceP09W020	0,600 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	16,90	10,14	
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	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,37	0,30	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	17,40	0,17	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,50	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,72</b>

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

<b>07.21</b>	<b>m2</b>	<b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-60-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 1º cerrajero	14,29	3,57	
ceO010B170	0,250 h	Ayudante cerrajero	13,36	3,34	
ceP23FM010	1,000 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	90,49	90,49	
ceP01DA150	1,500 ud	Pequeño material	0,55	0,83	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	98,20	0,98	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	99,20	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>100,20</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.22</b>	<b>ud</b>	<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	14,29	2,86	
ceO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	13,36	2,67	
ceP23FM090	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48	186,48	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	192,60	1,93	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	194,50	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>196,44</b>

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

<b>07.23</b>	<b>ud</b>	<b>SELECTOR CIERRE PUERTAS 2 HOJAS</b> Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas, necesario para el cierre automático cuando las puertas se sujetan permanentemente abiertas con electroimanes. Medida la unidad instalada.			
ceO01OB160	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	14,29	
ceO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	13,36	13,36	
ceP23FM410	1,000 u	Select. de cierre puertas dos hojas	61,78	61,78	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	89,40	0,89	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	90,30	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,22</b>

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

<b>07.24</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA EXT. ACERO LAMINADO + ZONAS FIJAS</b> Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas laterales y/o superiores, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.			
ceO01OB160	0,145 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	2,07	
ceO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	13,36	3,34	
ceP13CB060	1,000 m2	Carp.ext. puerta acero lamin. + zonas fijas	80,82	80,82	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	86,80	0,87	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	87,70	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88,53</b>

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

<b>07.25</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA DOBLE EXT. ACERO LAMINADO + ZONAS FIJAS</b> Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas laterales y/o superiores, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 2 mm. de espesor, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.			
ceO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	4,29	
ceO01OB170	0,500 h	Ayudante cerrajero	13,36	6,68	
ceP13CB060	2,000 m2	Carp.ext. puerta acero lamin. + zonas fijas	80,82	161,64	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	173,70	1,74	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	175,50	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>177,21</b>

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

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.26	m	<b>SELL.CARPINTERÍA A OBRA C/SELL.ACRÍL.</b> Sellado de carpintería (excepto aluminio anodizado) a obra (fábrica ladrillo o enfoscado) con una sección media de 7 mm. con sellador acrílico, i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por empresa especializada.			
ceO010A030	0,035 h	Oficial primera	14,29	0,50	
ceP06SI070	1,000 m	Sellado acrílico e=7 mm.	0,45	0,45	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,00	0,01	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,00	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,97</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 VIDRIOS</b>					
<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<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	14,29	12,15	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	25,10	0,25	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	25,40	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,63</b>

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

<b>08.02</b>	<b>ud</b>	<b>CLARAB.PIRAM Z.PRJV TELESCÓPICA 60x60cm</b>			
		Claraboya piramidal practicable de 60x60 cm. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, un mecanismo de husillo-manivela y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. El zócalo y la cúpula se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez éste se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. La apertura es telescópica. Instalada según NTE-QLC.			
ceO01OA030	0,770 h	Oficial primera	14,29	11,00	
ceO01OA040	0,770 h	Oficial segunda	13,72	10,56	
ceP14YCR040	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 60x60cm	123,20	123,20	
ceP14YZU020	1,000 ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=60cm	65,80	65,80	
ceP14YMM030	1,000 ud	Apertura telescóp.zóc.cuad/circ. D=60cm	71,39	71,39	
ceP14YW050	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,48	0,48	
ceP14YW010	1,000 ud	Manivela telescópica L=2,0m	10,44	10,44	
ceP14YW040	1,000 ud	Juego de bisagras	3,72	3,72	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	297,70	2,98	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	300,70	3,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>303,68</b>

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

<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD</b>			
		Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ceO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	14,29	7,15	
ceP14EB230	1,006 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	57,79	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	68,10	0,68	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	68,70	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>69,42</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.04</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO SEGURIDAD 44.3 / 9 mm. (Nivel P3A)</b> Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 9 mm, clasificado P3A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ce0010B320	0,450 h	Oficial 1ª vidriería	14,29	6,43	
ceP14DF020	1,006 m2	V.seguridad 44.3 PVB 9 mm P3A	46,15	46,43	
ceP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,56	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	56,00	0,56	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	56,50	0,57	

**TOTAL PARTIDA..... 57,10**

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

<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO TEMPLADO CTROL SOLAR 6 mm PLATA</b> Acristalamiento con vidrio con capa magnetronica color plata de 6 mm. de espesor, templado, sobre vidrio base incoloro, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
ce0010B320	0,350 h	Oficial 1ª vidriería	14,29	5,00	
ceP14BD040	1,006 m2	V.templado ctrol solar 6 mm. plata	32,49	32,68	
ceP14W020	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,64	2,24	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	40,50	0,41	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	40,90	0,41	

**TOTAL PARTIDA..... 41,29**

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

<b>08.06</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO</b> Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.			
ce0010B320	0,300 h	Oficial 1ª vidriería	14,29	4,29	
ceP14W170	1,006 m2	Vinilo opaco para vidrio	25,00	25,15	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	30,00	0,30	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	30,30	0,30	

**TOTAL PARTIDA..... 30,59**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIONES</b>					
<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm fachadas</b> Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ce0010A030	0,040 h	Oficial primera	14,29	0,57	
ce0010A070	0,040 h	Peón ordinario	13,02	0,52	
ceP07TW068	1,100 m2	Pan.semirig.MW 80mm 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	7,68	8,45	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,50	0,10	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,60	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,74</b>

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

<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>AISL.POLUESTIRENO EXTRUÍDO e=50 mm.</b> Aislamiento térmico, placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrada de 60 mm. de espesor, en cubiertas, totalmente colocado.			
ce0010A030	0,040 h	Oficial primera	14,29	0,57	
ce0010A050	0,040 h	Ayudante	13,36	0,53	
ceP07TX202	1,050 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK cub planas	7,57	7,95	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,10	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,10	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,23</b>

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

<b>09.03</b>	<b>M2</b>	<b>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.			
ce0010A030	0,020 h	Oficial primera	14,29	0,29	
ce0010A070	0,020 h	Peón ordinario	13,02	0,26	
ceP07TX313	1,100 m2	Panel XPS 60mm 0.034W/mK fachadas	7,97	8,77	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,30	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,50</b>

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

<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERM.BICAPA FP+FP AUTOPROT.</b> Membrana impermeabilizante bicapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica a razón de 0,3 kg/m2; lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (tipo LBM-30-FP) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 3,0 kg/m2 de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras, totalmente adherida al soporte mediante soplete de fuego; y lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros SBS (tipo LBM-40/G-FP) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 4,0 kg/m2 de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior y autoprotección con granulos minerales en la cara superior, totalmente adherida a la anterior mediante soplete de fuego. Cumple CTE y Catálogo de elementos constructivos del IETcc.			
ce0010A030	0,240 h	Oficial primera	14,29	3,43	
ce0010A050	0,240 h	Ayudante	13,36	3,21	
ceP06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	1,13	0,34	
ceP06BS050	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	4,68	
ceP06BS130	1,100 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,46	6,01	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	17,70	0,18	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,90	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,03</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.ELÁSTICO ARMA. TERRAZAS-CUBIERTAS</b> Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano (2,0 kg/m2) de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones.			
ceO010A030	0,230 h	Oficial primera	14,29	3,29	
ceO010A050	0,115 h	Ayudante	13,36	1,54	
ceP06SR020	2,000 kg	Revestimiento coloreado elástico e impermeable	3,11	6,22	
ceP06SL120	1,050 m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	0,74	0,78	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,80	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,07</b>

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

<b>09.06</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados</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, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
ceO010A030	0,020 h	Oficial primera	14,29	0,29	
ceO010A070	0,020 h	Peón ordinario	13,02	0,26	
ceP07TX302	1,100 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	8,33	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,90	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,06</b>

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

<b>09.07</b>	<b>m2</b>	<b>AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno</b> Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos , previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.			
ceO010A030	0,050 h	Oficial primera	14,29	0,71	
ceO010A070	0,050 h	Peón ordinario	13,02	0,65	
ceP07AL190	1,050 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,51	1,59	
ceP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	0,14	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,10	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,10	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,15</b>

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

<b>09.08</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERM.MUROS HUMEDAD DIR.ALTA</b> Impermeabilización de muros contra humedad directa de media o alta presión, formada imprimación asfáltica; membrana impermeabilizante autoadhesiva constituida por lámina de betún polimérico modificado con plastómeros APP de 4 kg. con armadura de film de polietileno LBM-40 PE, de masa nominal 4 kg/m2; capa drenante de estructura tridimensional de poliestireno en forma de nódulos y un geotextil de polipropileno en una de sus caras, lista para colocar tubo drenaje.			
ceO010A030	0,210 h	Oficial primera	14,29	3,00	
ceO010A050	0,105 h	Ayudante	13,36	1,40	
ceP06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	1,13	0,34	
ceP06BS230	1,050 m2	Lámina LBM(APP)-40-PE 4 kg	4,69	4,92	
ceP06BG290	1,050 m2	Geotextil tejido 200 g/m2	1,93	2,03	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,70	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,80	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,93</b>

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.09</b>	<b>m</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LAD.</b>			
		Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 capas de impermeabilizante hidráulico sobre base regularizada de mortero.			
ceO01OA030	0,200 h	Oficial primera	14,29	2,86	
ceO01OA050	0,150 h	Ayudante	13,36	2,00	
ceP06SR190	19,000 kg	Mortero regulador	0,04	0,76	
ceP06SR060	0,700 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	2,46	1,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,30	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 DIVISIONES INTERIORES</b>					
10.01	m2	<b>TAB.MULT. 130(70) / 4x15 / 400 / Hmáx. 4,25 m.</b> 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.			
ceO01OA030	0,425 h	Oficial primera	14,29	6,07	
ceO01OA050	0,425 h	Ayudante	13,36	5,68	
ceP04PY040	4,200 m2	Placa yeso estándar 15 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	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	35,80	0,36	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	36,20	0,36	

**TOTAL PARTIDA..... 36,55**

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

10.02	m2	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</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 superiores a 1 m2.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	13,02	3,91	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,40	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,60	0,13	

**TOTAL PARTIDA..... 12,69**

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

10.03	m2	<b>TRASDOS.SEMIDIRECTO ANTIHUMEDAD 15mm 82/600</b> Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 600 mm. de chapa de acero galvanizado de 82 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, placa yeso laminado resistente al agua de 15 mm. de espesor, sin aislamiento. I/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 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
ceO01OA030	0,260 h	Oficial primera	14,29	3,72	
ceO01OA050	0,260 h	Ayudante	13,36	3,47	
ceP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,48	
ceP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,38	
ceP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
ceP04PW320	2,600 m	Maestra de 82 mm.	1,04	2,70	
ceP04PW120	9,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,09	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	14,90	0,15	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	15,10	0,15	

**TOTAL PARTIDA..... 15,21**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.04</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.MULT. 130(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Z.Hum/Seca</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 (una de las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en tabiques entre estancias húmedas y secas, 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.			
ceO010A030	0,425 h	Oficial primera	14,29	6,07	
ceO010A050	0,425 h	Ayudante	13,36	5,68	
ceP04PY040	3,150 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	12,16	
ceP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	4,48	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	36,30	0,36	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	36,60	0,37	

**TOTAL PARTIDA..... 36,99**

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

<b>10.05</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.4,25m./Zona Humeda</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., 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.			
ceO010A030	0,300 h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO010A050	0,300 h	Ayudante	13,36	4,01	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	33,30	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	33,60	0,34	

**TOTAL PARTIDA..... 33,92**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.06</b>	<b>m</b>	<b>FORRADO PILAR YESO LAM.</b> Forrado de pilar de 30x30 cm. con placas de yeso laminado, con un desarrollo de un metro, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, 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	0,850 h	Oficial yesero o escayolista	14,29	12,15	
ceO01OB150	0,850 h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	11,36	
ceP04PY020	1,260 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	4,30	
ceP04PW270	0,666 m	Canal 48 mm.	0,89	0,59	
ceP04PW190	4,200 m	Montante de 46 mm.	1,09	4,58	
ceP04PW120	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
ceP04PW380	4,200 m	Guardaviv o ancho 102 mm.	2,27	9,53	
ceP04PW060	0,690 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	0,65	
ceP04PW050	0,400 kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,70	0,28	
ceP04PW040	0,779 kg	Material de agarre yeso	0,35	0,27	
ceP04PW160	4,200 m	Cinta guardavivos pl. yeso laminado	0,47	1,97	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	45,90	0,46	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	46,30	0,46	

**TOTAL PARTIDA** ..... **46,80**

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

<b>10.07</b>	<b>m2</b>	<b>TABICAS PLADUR</b> Tabicas 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 47 mm. cada 40 cm. y 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	0,400 h	Oficial yesero o escayolista	14,29	5,72	
ceO01OB150	0,400 h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	5,34	
ceP04PY020	1,050 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	3,58	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	18,90	0,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,10	0,19	

**TOTAL PARTIDA** ..... **19,26**

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

<b>10.08</b>	<b>ml</b>	<b>FORRADO CURVO PILAR</b> Suministro y colocación de forrado curvo en madera de haya vaporizada, formada por bastidor interior realizado en madera de pino del país 1º sin nudos formando la curva base, dos tableros curvos rechapados de haya vaporizada para cilindro de 25 cms de radio, para pintar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada para pintar, montado y con p.p. de medios auxiliares .			
ceO01OB180	1,000 h	Oficial 1º carpintero	14,29	14,29	
ceO01OB190	1,000 h	Ayudante carpintero	13,36	13,36	
#ceP11PP011	1,500 m	Bastidor de pino 90x40 mm.	15,00	22,50	
#ceP11TL041	3,000 m	Tapajunt. DM LR haya v.ap. 10x10	0,78	2,34	
#ceP11M031	1,600 m2	Tabl.rechapado curvado haya vaporizada p/pintar	17,96	28,74	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	81,20	0,81	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	82,00	0,82	

**TOTAL PARTIDA** ..... **82,86**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR</b>					
11.01	m2	<b>PUERTA DE PASO 1 HOJA HAYA VAP. C/LAMINADO PLASTICO</b> Puerta de paso lisa, ciega, de UNA HOJA practicable, con parte proporcional de fijo lateral o superior, compuesta por hoja de tablero aglomerado de espesor 40 mm., madera haya vaporizada y laminado plastico o equivalente, color a elegir por la D.F. s/carta. Incluso precerco de pino, cerco y tapajuntas rechapados en estratificado, pernios de 80 mm y cerradura con manilla y placa embellecedora cromada, freno retenedor, topes en pavimento, incluso ajustado de la hoja, fijación de herrajes y ajuste final.			
ceO01OB180	0,800 h	Oficial 1º carpintero	14,29	11,43	
ceO01OB190	0,800 h	Ayudante carpintero	13,36	10,69	
ceP11CA070	1,000 m2	P.Paso CLM haya vaporizada + laminado plastico	55,60	55,60	
ceA12M020	0,574 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	9,82	5,64	
ceP11TL040	5,568 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,78	4,34	
ceP11RB010	2,300 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	0,83	
ceP11RP010	0,574 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	1,49	
ceP11RP015	0,574 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,46	
ceP11RW080	0,574 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	4,13	
ceP11RW090	0,574 ud	Tope puerta	0,26	0,15	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	95,80	0,96	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	96,70	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>97,69</b>

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

11.02	m2	<b>PUERTA DE PASO 2 HOJAS HAYA VAP. C/LAMINADO PLASTICO</b> Puerta de paso lisa, ciega, de DOS HOJAS practicable, con parte proporcional de fijo lateral o superior, compuesta por hoja de tablero aglomerado de espesor 40 mm., madera haya vaporizada y laminado plastico o equivalente, color a elegir por la D.F. s/carta. Incluso precerco de pino, cerco y tapajuntas rechapados en estratificado, pernios de 80 mm y cerradura con manilla y placa embellecedora cromada, freno retenedor, topes en pavimento, incluso ajustado de la hoja, fijación de herrajes y ajuste final.			
ceO01OB180	1,000 h	Oficial 1º carpintero	14,29	14,29	
ceO01OB190	1,000 h	Ayudante carpintero	13,36	13,36	
ceP11CA070	1,000 m2	P.Paso CLM haya vaporizada + laminado plastico	55,60	55,60	
ceA12M010	0,304 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	11,60	3,53	
ceP11TL040	3,048 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,78	2,38	
ceP11RB010	2,440 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	0,88	
ceP11RP010	0,608 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	1,57	
ceP11RP015	0,608 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	1,55	
ceP11RW080	0,304 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	2,19	
ceP11RW090	0,304 ud	Tope puerta	0,26	0,08	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	95,40	0,95	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	96,40	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>97,34</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	ud	<b>PUERTA PASO VIDRIERA ABAT. HAYA VAP. 1 HJ-102.5 - ANTIPILLADEDO</b> Suministro y colcoación de puerta de paso abatible chapada en haya barnizada con pernios ANTIPILLADEDOS, de 1 hoja con vidriera fija rectangular o circular según memoria de carpintería, de 203x102.5x3.5cm, con precerco de pino, cerco directo haya, tapajuntas DM rachapado haya, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo y desbloqueo exterior, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. 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.			
ce001OB180	1,600 h	Oficial 1ª carpintero	14,29	22,86	
ce001OB190	1,600 h	Ayudante carpintero	13,36	21,38	
ceP11VH080	2,100 m2	P.Paso VLM vid. haya vap.	62,75	131,78	
ceP11PD120	5,500 m.	Cerco directo haya v.ap.M. 110x70 mm.	6,08	33,44	
ceP11TL040	11,000 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,78	8,58	
ceP11RB010	3,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	1,08	
ceP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,90	
ceP11RP010	1,000 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	2,59	
ceP11RP015	1,000 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	2,55	
ceP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70	1,70	
ceP11RB050	3,000 ud	Pernio acodado antipillados	4,01	12,03	
ceP11RW100	1,000 ud	Dispositivo antipillados	2,90	2,90	
ceP11RW105	1,000 ud	Transf. puerta a antipillados.	40,21	40,21	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	282,00	2,82	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	284,80	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>287,67</b>

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

11.04	ud	<b>PUERTA PASO VIDRIERA VAIVEN. HAYA VAP. 1 HJ-102.5</b> Suministro y colcoación de puerta de paso abatible chapada en haya barnizada, de 1 hoja con vidriera fija rectangular o circular según memoria de carpintería, de 203x102.5x3.5cm, con precerco de pino, cerco directo haya, tapajuntas DM rachapado haya, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo y desbloqueo exterior, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. 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.			
ce001OB180	1,600 h	Oficial 1ª carpintero	14,29	22,86	
ce001OB190	1,600 h	Ayudante carpintero	13,36	21,38	
ceP11VH080	2,100 m2	P.Paso VLM vid. haya vap.	62,75	131,78	
ceP11PD120	5,500 m.	Cerco directo haya v.ap.M. 110x70 mm.	6,08	33,44	
ceP11TL040	11,000 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,78	8,58	
ceP11RB010	3,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	1,08	
ceP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,90	
ceP11RP010	1,000 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	2,59	
ceP11RW140	0,720 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	5,24	
ceP11RB230	3,000 ud	Bisagra c/muelle metálica 35 mm.	1,06	3,18	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	231,00	2,31	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	233,30	2,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>235,67</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05	ud	<b>PUERTA PASO VIDRIERA ABAT. HAYA VAP. 2 HJ-82.5 C/MONT-ANTIPILLAD</b> Suministro y colcoación de puerta de paso abatible chapada en haya barnizada con pernios ANTIPILLADEDOS, de 2 hojas con vidriera fija rectangular o circular según memoria de carpintería ,montante superior, de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino, cerco directo haya, tapajuntas DM rachapado haya, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo y desbloqueo exterior, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8. 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.			
ceO01OB180	2,000 h	Oficial 1ª carpintero	14,29	28,58	
ceO01OB190	2,000 h	Ayudante carpintero	13,36	26,72	
ceP11VH080	4,480 m2	P.Paso VLM vid. haya vap.	62,75	281,12	
ceP11PD120	5,800 m.	Cerco directo haya v ap.M. 110x 70 mm.	6,08	35,26	
ceP11TL040	11,600 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,78	9,05	
ceP11RB010	6,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	2,16	
ceP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,90	
ceP11RP010	2,000 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	5,18	
ceP11RP015	1,000 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	2,55	
ceP11RB050	3,000 ud	Pernio acodado antipillados	4,01	12,03	
ceP11RW100	1,000 ud	Dispositivo antipillados	2,90	2,90	
ceP11RW105	1,000 ud	Transf. puerta a antipillados.	40,21	40,21	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	446,70	4,47	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	451,10	4,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>455,64</b>

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

11.06	ud	<b>PTA. CORREDERA HAYA VAP. 1 HJ-0,85 cm.</b> Suministro y montaje de puerta de paso corredera chapada en haya barnizada, de 1 hoja ciega de 203x85x3.5cm, con precerco de pino de 150x45mm, cerco de 150x30mm, tapajuntas de 70x12mm, cierre embutido y sistema de desbloqueo exterior, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-9. 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.			
ceO01OB180	1,800 h	Oficial 1ª carpintero	14,29	25,72	
ceO01OB190	1,800 h	Ayudante carpintero	13,36	24,05	
ceP11CA120	1,845 m2	P.paso corredera haya vap.	69,80	128,78	
ceP11PD010	5,000 m	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	4,14	20,70	
ceP11PR040	10,000 m	Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm.	2,98	29,80	
ceP11TR047	10,000 m	Tapajunt. DM MR haya vap. 70x10	1,04	10,40	
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	
ceP11W090	2,000 ud	Maneta cierre dorada p.corredera	2,37	4,74	
ceP11W020	4,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,20	
ceP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70	1,70	
ceP11RW150	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,35	5,35	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	261,70	2,62	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	264,40	2,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>266,99</b>

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



**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.07</b>	<b>m2</b>	<b>VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA</b> Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.			
ceO01OB180	0,600 h	Oficial 1º carpintero	14,29	8,57	
ceO01OB190	0,600 h	Ayudante carpintero	13,36	8,02	
ceP11N080	1,000 m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	32,63	32,63	
ceP11PP020	2,740 m	Preferido de pino 90x40 mm.	1,99	5,45	
ceP11TL040	5,478 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,78	4,27	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	58,90	0,59	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	59,50	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,13</b>

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

<b>11.08</b>	<b>m2</b>	<b>FRENTE CABINA SANITARIA e=10mm</b> Suministro y montaje de cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalada.			
ceO01OA060	0,150 h	Peón especializado	13,29	1,99	
ceO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	13,02	1,95	
ceP11B030	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=10 mm.	33,40	35,07	
ceP11W120	0,400 ud	Patás regulable acero inox.	4,87	1,95	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	41,50	0,42	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	41,90	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,35</b>

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

<b>11.09</b>	<b>m2</b>	<b>FRENTE CABINA SANITARIA e=10mm / PUERTA CORREDERA</b> Suministro y montaje de cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 10 mm. de espesor, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalada.			
ceO01OA060	0,150 h	Peón especializado	13,29	1,99	
ceO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	13,02	1,95	
ceP11B030	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=10 mm.	33,40	35,07	
ceP11W120	0,400 ud	Patás regulable acero inox.	4,87	1,95	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,70	1,70	
ceP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	7,33	7,33	
ceP11RW050	1,000 m	Perfil susp. p. corred. Al.	2,56	2,56	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	53,10	0,53	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	53,60	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,17</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.10	kg	<b>ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.			
ce0010B160	0,016 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	0,23	
ce0010B170	0,012 h	Ayudante cerrajero	13,36	0,16	
ceP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,20	1,26	
ceA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12,35	0,06	
ceP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,10	0,04	
ceP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,55	0,06	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,80	0,02	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,80	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,85</b>

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

11.11	ud	<b>PLACA APOYO S275 12x9x0'5 cm.</b> Suministro y colocación de placa de apoyo en acero S275 para elementos estructurales sencillos, colocados sobre fábricas, constituida por pieza de chapa laminada de 12 mm. de espesor y 15x20 cms. de superficie, sentada sobre mortero de cemento M 5, i/replanteo y nivelado, según CTE/ DB-SE-A.			
ce0010A030	0,240 h	Oficial primera	14,29	3,43	
ce0010A070	0,240 h	Peón ordinario	13,02	3,12	
ceP03ALP010	0,420 kg	Acero laminado S 275JR	0,80	0,34	
ceP01MC040	0,010 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,40	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,76	0,19	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,00	0,08	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,10	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,19</b>

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

11.12	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.			
ce0010B160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	4,29	
ceP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40	4,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,70	0,09	
% MEDIOS	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

11.13	ud	<b>TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b> Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
ce0010B170	0,095 h	Ayudante cerrajero	13,36	1,27	
ceP13WW040	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,03	2,03	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,30	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,30	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,36</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.14	m2	<b>PTA.ARMARIO PRACT.MACIZA HAYA VAP.</b> Puerta armario de haya vaporizada, formada por forrado de laminado plástico, formica ó similar, y canteada de haya vaporizada barnizada, con precerco de pino, cerco de haya vaporizada barnizada, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. de haya vaporizada barnizada, pernios latonados de 80 mm., cerradura maestreada y manillas. Incluso ajustado de cerco y hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, aplomada, colocada y con eliminación de restos, según NTE/PPM-8.			
ceO01OB180	1,000 h	Oficial 1º carpintero	14,29	14,29	
ceO01OB190	1,000 h	Ayudante carpintero	13,36	13,36	
ceP11AH050	1,000 ud	P.armario lisa ALM haya vaporizada	48,96	48,96	
ceP11PP010	3,680 m	Precerco de pino 70x35 mm.	1,60	5,89	
ceP11PD100	3,100 m.	Cerco directo haya v.ap.M. 70x50 mm.	4,60	14,26	
ceP11TM080	3,150 m	Tapajunt. LM haya v.ap. 70x12	1,35	4,25	
ceP11HS060	1,000 ud	Cerradura maestreada	7,80	7,80	
ceP11RB010	2,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	0,72	
ceP11RP010	0,666 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	1,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	111,30	1,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	112,40	1,12	

TOTAL PARTIDA ..... 113,48

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

11.15	m	<b>ENCIMERA MADERA PINO BARNIZADA ANCLADA PARED</b> Suministro y colocación de encimera de madera de pino barnizada, de 50x5 cm., canteada en sus testas vistas, anclada a paramento vertical a través de escuadras de acero inoxidable. Totalmente terminada.			
ceO01OB180	0,300 h	Oficial 1º carpintero	14,29	4,29	
ceO01OB190	0,300 h	Ayudante carpintero	13,36	4,01	
ceP11K040	1,000 m	Encimera pino macizo 50x5 cm.	36,79	36,79	
ceP11RW130	2,000 ud	Anclaje escuadra acero inox a paramento	4,10	8,20	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	53,30	0,53	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	53,80	0,54	

TOTAL PARTIDA ..... 54,36

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

11.16	m	<b>ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm</b> Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajado de huecos para encastrar lavabos.			
ceO01OB180	0,800 h	Oficial 1º carpintero	14,29	11,43	
ceO01OB190	0,800 h	Ayudante carpintero	13,36	10,69	
ceP04FR030	1,050 m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	51,36	53,93	
ceP11W030	4,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,80	11,20	
ceP11W020	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	87,70	0,88	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	88,50	0,89	

TOTAL PARTIDA ..... 89,42

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 SOLADOS Y ALICATADOS</b>						
12.01	m2*	<b>TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN</b>				
		Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y mallazo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.				
ceO01OA030	0,650	h	Oficial primera	14,29	9,29	
ceO01OA050	0,650	h	Ayudante	13,36	8,68	
ceP03ALP010	6,240	kg	Acero laminado S 275JR	0,80	4,99	
ceP01LG090	4,000	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,51	2,04	
ceP03AM090	1,150	m2	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	0,89	1,02	
ceP03ACA010	10,900	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,48	5,23	
ceA02A080	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,37	0,50	
ceA03H090	0,020	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	48,02	0,96	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	32,70	0,33	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	33,00	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,37</b>

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

12.02	m2*	<b>RECRECIDO 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4</b>				
		Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.				
ceO01OA030	0,720	h	Oficial primera	14,29	10,29	
ceO01OA070	0,720	h	Peón ordinario	13,02	9,37	
ceP01LH010	0,037	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,10	1,85	
ceP01LG040	8,500	ud	Rasillón cerámico 50x20x4 cm.	0,19	1,62	
ceP03AM090	1,150	m2	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	0,89	1,02	
ceA02S040	0,031	m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	48,77	1,51	
ceA01A030	0,010	m3	PASTA DE YESO NEGRO	52,65	0,53	
ceA03H090	0,020	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	48,02	0,96	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	27,20	0,27	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	27,40	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,69</b>

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

12.03	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</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 secos, 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.				
ceO01OB100	0,250	h	Oficial solador, alicatador	14,29	3,57	
ceO01OB110	0,250	h	Ayudante solador, alicatador	13,36	3,34	
ceP08EPO010	1,050	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	19,45	
ceP01FA020	4,000	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	2,12	
ceP01FJ010	0,300	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,63</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</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			
ceO010B100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	14,29	3,57	
ceO010B110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	13,36	3,34	
ceP08EPO020	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	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	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,61</b>

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

12.05	m2	<b>RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO010A030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO010A060	0,100 h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01CC030	0,020 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,18	1,18	
ceP01AA020	0,072 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,75	
ceM01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37	0,72	
ceP01DA130	0,255 m3	Agua	0,75	0,19	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,60	0,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,72</b>

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

12.06	m2	<b>RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELACION e=1cm.</b> Recrecido con mortero rápido de nivelación de suelos, compuesto a base de cemento de aplicación manual de secado, fraguado y endurecimiento rápido, mezclado con un árido de granulometría máxima de 0,5 mm., aplicado para un espesor de 10 mm., previa imprimación por dispersión con polímero acrílico, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO010A030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO010A050	0,100 h	Ayudante	13,36	1,34	
ceM12T010	0,012 h	Taladro eléctrico	1,45	0,02	
ceP08WR010	15,000 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,65	9,75	
ceP01DA130	0,010 m3	Agua	0,75	0,01	
ceP08WR020	0,150 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,25	0,19	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,70	0,13	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,90	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,00</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.07</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO PVC USO MUY INTENSO</b> Pavimento vinílico heterogéneo compacto de superficie de PVC puro 100% (no necesita decapado ni protección inicial) de 0.7 mm de espesor y revés de PVC compacto, dibujo no direccional, en rollos de 20 m de largo y 2 m de ancho, de comportamiento electrostático <2.5 kv y clase de reacción al fuego CFL-s1; para zonas interiores húmedas según CTE SUA, para uso colectivo muy intenso, de mantenimiento y limpieza por vía húmeda sin limitaciones, colocado con adhesivo de contacto, incluso capa de nivelación y p.p. de recortes, S/NTE-RSF-8. Medida la superficie ejecutada.			
ceO01OA030	0,130 h	Oficial primera	14,29	1,86	
ceO01OA070	0,130 h	Peón ordinario	13,02	1,69	
ceP08SC070	1,050 m2	Pav. PVC rollos uso muy intenso	19,06	20,01	
ceP08MA020	0,300 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,08	
ceP08MA050	1,500 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,44</b>

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

<b>12.08</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b> Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
ceO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	14,29	1,43	
ceO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	13,36	1,34	
ceP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,88	3,02	
ceP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	0,43	
ceP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,23</b>

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

<b>12.09</b>	<b>m.*</b>	<b>CINTA ANTIDSLIZ. AUTOADHESIVA</b> Cinta antideslizante (calidad de referencia 3M Safety-Walk), para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo.			
ceO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	14,29	2,14	
ceO01OB110	0,150 h	Ayudante solador, alicatador	13,36	2,00	
ceP08WB090	1,000 m.	Cinta antideslz. 3M Safety-Walk 25 mm.	0,65	0,65	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,80	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,05	
<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>12.10</b>	<b>m.</b>	<b>ESCOCIA SANITARIA ALUMINIO</b> Suministro y colocación de escocia sanitaria de aluminio (calidad de referencia Novoescocia 1 de EMAC), lacada en color, colocado enrasado con solado y alicatados, con p.p. de piezas especiales de esquina interior y exterior.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	13,02	0,65	
ceP08WB080	1,050 m.	Escocia Sanitaria Aluminio Lacado	11,53	12,11	
ceP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,03	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	14,20	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,40	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,50</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.11	m	<b>REMATE MEDIA CAÑA EN PLÁSTICO</b> Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18 mm, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	13,02	1,30	
ceP08WB100	1,040 m	Perf.sus/par.media caña plástico r=18mm	5,95	6,19	
ceP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,03	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,00	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,13</b>

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

12.12	m2	<b>ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 20x20 cm c/adhesivo</b> Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 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	14,29	1,43	
ceO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	13,36	1,34	
ceP09ABC040	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII blanco	7,29	7,65	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,00	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,17</b>

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

12.13	m2	<b>SOL.GRANITO GRIS e=3cm. CORT.SIERRA</b> Suministro y colocación de pavimento de baldosas de granito, acabado corte de sierra, para suelos interiores secos, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso 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 o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de mortero de cemento, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.			
ceO01OB120	0,500 h	Oficial marmolista	14,84	7,42	
ceO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	13,02	3,26	
ceP01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,21	
ceP08LB030	1,050 m2	Bald. granito gris e=3 cm. c/sierra	32,34	33,96	
ceA02A160	0,050 m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	44,65	2,23	
ceA01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM I/B-P 32,5 N	41,13	0,04	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	47,10	0,47	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	47,60	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,07</b>

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

12.14	m	<b>REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm.</b> Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
ceO01OA030	0,100 h	Oficial primera	14,29	1,43	
ceO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	13,02	0,65	
ceP08WB010	1,040 m	Perfil aluminio anodiz. natural 14x40mm	2,90	3,02	
ceP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,03	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,10	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,20	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,23</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 FALSOS TECHOS Y ACABADOS INTERIORES</b>					
13.01	m2	<b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.</b> Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos verticales interiores, maestreado, 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.			
ce0010A030	0,400 h	Oficial primera	14,29	5,72	
ce0010A060	0,400 h	Peón especializado	13,29	5,32	
ceP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,88	0,13	
ceP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,63	0,37	
ceA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	60,27	1,21	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,80	0,13	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,90	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,01</b>

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

13.02	m2	<b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO HORZ.</b> Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 hidrófugo aplicado en paramentos horizontales en interiores, maestreado, 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.			
ce0010A030	0,350 h	Oficial primera	14,29	5,00	
ce0010A060	0,350 h	Peón especializado	13,29	4,65	
ceP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,88	0,13	
ceP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,63	0,37	
ceA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	60,27	1,21	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,40	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,50	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,59</b>

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

13.03	m2	<b>REVEST .MURAL VINÍLICO 2 mm</b> Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reacción al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.			
ce0010A030	0,240 h	Oficial primera	14,29	3,43	
ce0010A070	0,120 h	Peón ordinario	13,02	1,56	
ceP04N040	1,050 m2	Revest. vinílico 2 mm	18,02	18,92	
ceP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,25	0,09	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	24,00	0,24	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	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

13.04	m	<b>MOLDURA DM 5 / 10 cm</b> Moldura de DM, incluyendo barnizado o pintado, de 50-100/ 15 mm. de sección, en formación de moldura separadora de revestimientos o en formación de tapajuntas de carpintería metálica, fijado mediante tornillos o clavos, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.			
ce0010B180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	14,29	1,43	
ceP04MW040	1,050 m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65	1,73	
ceP01DA150	0,250 ud	Pequeño material	0,55	0,14	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,30	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,30	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,36</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05</b>	<b>m2</b>		<b>FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV</b> Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista 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	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	14,29	2,14	
ce0010B150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	2,00	
ceP04TF050	1,050	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	8,83	9,27	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	18,50	0,19	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	18,70	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,91</b>

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

<b>13.06</b>	<b>m2</b>		<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.			
ce0010B140	0,150	h	Oficial yesero o escayolista	14,29	2,14	
ce0010B150	0,150	h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	2,00	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	19,30	0,19	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	19,50	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,69</b>

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

<b>13.07</b>	<b>m2</b>		<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.			
ce0010B140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	14,29	4,29	
ce0010B150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	4,01	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	16,60	0,17	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	16,80	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,97</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.08</b>	<b>m</b>	<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, colocada 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.			
ce001OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	14,29	3,86	
ce001OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	3,61	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,50	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	13,60	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,75</b>

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

<b>13.09</b>	<b>m2</b>	<b>TABICAS PLADUR</b> Tabicas 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 47 mm. cada 40 cm. y 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.			
ce001OB140	0,400 h	Oficial yesero o escayolista	14,29	5,72	
ce001OB150	0,400 h	Ayudante yesero o escayolista	13,36	5,34	
ceP04PY020	1,050 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	3,58	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	18,90	0,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,10	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,26</b>

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

<b>13.10</b>	<b>m2</b>	<b>F.TECHO LAMAS ALUM.LAC. A TOPE 100 mm</b> Falso techo de lamas de aluminio perfilado prelacado al horno en colores a definir por la D.F. de 100 mm. de ancho, suspendidas de perfilera de aluminio conformado, lacado al horno semi-mate, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ce001OB160	0,450 h	Oficial 1º cerrajero	14,29	6,43	
ceP04TL030	10,500 m	Lamas aluminio horizont 100mm	2,07	21,74	
ceP04TW220	0,880 m	Soporte falso techo aluminio	2,31	2,03	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	30,20	0,30	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	30,50	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,81</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 PINTURAS</b>						
14.01	m2		<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>			
			Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
ceO01OB300	0,100	h	Oficial 1ª pintura	14,29	1,43	
ceO01OB310	0,050	h	Ayudante pintura	13,36	0,67	
ceP25OZ020	0,070	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,60	0,39	
ceP25OP020	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	0,06	
ceP25EI020	0,300	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,11	0,63	
ceP25W030	0,100	ud	Pequeño material pintura	0,50	0,05	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3,20	0,03	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3,30	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,29</b>

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

14.02	m2		<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
			Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasca-do de los óxidos y limpieza manual.			
ceO01OB300	0,350	h	Oficial 1ª pintura	14,29	5,00	
ceP25OU060	0,350	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	2,28	
ceP25J030	0,200	l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	2,07	
ceP25W030	0,080	ud	Pequeño material pintura	0,50	0,04	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,40	0,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,50	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,58</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACION DE FONTANERÍA</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 FONTANERIA EDIFICACION</b>						
<b>APARTADO 15.01.01 FONTANERÍA Y EVACUACION</b>						
<b>SUBAPARTADO 15.01.01.01 ACOMETIDAS DE AGUA</b>						
<b>ELEMENTO 15.01.01.01.01 POLIETILENO PEAD 100</b>						
15.01.01.01.01	ud		ACOMETIDA DN50 mm. POLIETIL.			
Acometida a la red general municipal de agua DN50 mm., hasta una longitud máxima de 70 m., realizada con tubo de polietileno de 50 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 s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.						
ceO01OB200	1,600	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	22,86	
ceO01OB210	1,600	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	21,95	
ceP17PA030	70,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 50mm	1,53	107,10	
ceP17PP190	1,000	ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,55	1,55	
ceP17PP280	1,000	ud	Collarín toma PP 50 mm.	2,61	2,61	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
ceP17YC030	1,000	ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	2,31	2,31	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	166,00	1,66	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	167,70	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>169,35</b>

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

#### SUBAPARTADO 15.01.01.02 ARMARIOS PARA CONTADORES

##### ELEMENTO 15.01.01.02.01 METALICOS

15.01.01.02.01	ud		ARM.MET.CYII 620X560X200mm D 30-40 mm			
Suministro e instalación de armario metálico con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, de dimensiones 620x560x200 mm., para diámetro de contador 30 a 40 mm. DB HS4						
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceO01OB210	1,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	13,72	
ceP17AR050	1,000	ud	Arm.met.c/ cerr.CYII 620x560x200 mm.	167,80	167,80	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	195,80	1,96	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	197,80	1,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>199,75</b>

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

#### SUBAPARTADO 15.01.01.03 CONTADORES DE AGUA

##### ELEMENTO 15.01.01.03.01 INDIVIDUALES

##### SUBELEMENTO 15.01.01.03.01.01 EN ARMARIO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.03.01.01	ud		<b>CONTADOR DN40- 1 1/2" EN ARMARIO</b> Contador de agua de 1 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 1 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	14,29	28,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	27,44	
ceP17AR020	1,000	ud	Armario poliest. 517x535 mm.	72,10	72,10	
ceP17AR030	2,000	ud	Anclaje contador p/arm.	2,65	5,30	
ceP17BI060	1,000	ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	175,00	175,00	
ceP17BV070	1,000	ud	Grifo de prueba DN-20	7,05	7,05	
ceP17PA020	1,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,97	0,97	
ceP17W050	1,000	ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	5,22	5,22	
ceP17XE050	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	25,06	
ceP17XR050	1,000	ud	Válv .retención latón rosc.1 1/2"	14,46	14,46	
ceP17YC050	2,000	ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	5,25	10,50	
ceP17YT050	1,000	ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	14,61	14,61	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	386,30	3,86	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	390,20	3,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>394,05</b>

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

15.01.01.03.01.02.02	ud		<b>CONTADOR DN20- 3/4" DIVISIONARIO</b> Contador de agua de 3/4", conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 3/4", 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	14,29	28,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	27,44	
ceP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90	
ceP17BV070	1,000	ud	Grifo de prueba DN-20	7,05	7,05	
ceP17PA010	1,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,74	0,74	
ceP17W020	1,000	ud	Verificación contador 3/4" 20 mm.	1,77	1,77	
ceP17XE020	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	9,52	
ceP17XR020	1,000	ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	3,90	3,90	
ceP17YC020	2,000	ud	Codo latón 90º 25 mm-3/4"	1,49	2,98	
ceP17YT020	1,000	ud	Te latón 25 mm. 3/4"	3,86	3,86	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	105,70	1,06	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	106,80	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>107,87</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 15.01.01.04 GRUPOS DE PRESIÓN/DEPÓSITOS</b>						
<b>ELEMENTO 15.01.01.04.01 DEPÓSITOS ACUMULADORES</b>						
15.01.01.04.01.01	ud		<b>DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 500 l.</b>			
			Suministro y colocación de depósito rectangular de polipropileno, con capacidad para 500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas llave de esfera de 1", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4			
ceO010A030	2,000	h	Oficial primera	14,29	28,58	
ceO010B200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceP17CD050	1,000	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,12	6,12	
ceP17DA010	1,000	ud	Flotador latón y boya cobre 1"	34,09	34,09	
ceP17DF050	1,000	ud	Depósito polip. R. c/tapa, 500 l.	136,60	136,60	
ceP17XE030	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	15,26	
ceP17XR030	1,000	ud	Válv. retención latón roscar 1"	5,20	5,20	
ceP17YD010	1,000	ud	Racor latón roscar 1"	2,84	2,84	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	257,30	2,57	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	259,80	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>262,44</b>

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

#### SUBAPARTADO 15.01.01.05 TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN

##### ELEMENTO 15.01.01.05.01 POLIETILENO

15.01.01.05.01.01	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.			
ceO010B200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP17PA040	1,150	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,40	2,76	
ceP17YC070	0,500	ud	Codo latón 90º 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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	16,10	0,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	16,30	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,43</b>

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

15.01.01.05.02.02	ud		<b>COLECTOR 5" PARA SALIDAS DE REDES DE AGUA FRÍA</b>			
			Colector construido a base de acero de 125 mm de diámetro, galvanizado posteriormente, provisto de contrabridas para 4 salidas según esquema de principio, con llave de corte, llaves de entrada, grifos de comprobación, válvulas de retención, llaves de salida y latiguillos. Incluso soportes para el colector y demás material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado. Sin incluir el precio de los contadores divisionarios.			

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA ..... 173,15**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 15.01.01.06 TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN</b>						
<b>ELEMENTO 15.01.01.06.01 POLIETILENO RETICULADO PEX</b>						
15.01.01.06.01.01	m		<b>Canalización PE ret €16</b>			
			Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP17PR030	1,300	m	Tb PE reticulado €16	1,20	1,56	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3,70	0,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3,70	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
15.01.01.06.01.02	m		<b>Canalización PE ret €20</b>			
			Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP17PR040	1,300	m	Tb PE reticulado € 20	1,80	2,34	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,50	0,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,50	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
15.01.01.06.01.03	m		<b>Canalización PE ret €25</b>			
			Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17PR050	1,300	m	Tb PE reticulado €25	2,80	3,64	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,50	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,60	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
15.01.01.06.01.04	m		<b>Canalización PE ret €32</b>			
			Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17PR060	1,300	m	Tb PE reticulado €32	4,20	5,46	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,30	0,08	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	8,40	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.06.01.05	m	<b>Canalización PE ret €40</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17PR010	1,300 m	Tb PE reticulado €40	7,00	9,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,00	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,10	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,20</b>

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

15.01.01.06.01.06	m	<b>Canalización PE ret €50</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	3,57	
ceP17PR020	1,300 m	Tb PE reticulado €50	8,90	11,57	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	15,10	0,15	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	15,30	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,44</b>

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

#### SUBAPARTADO 15.01.01.07 VALVULERÍA

##### ELEMENTO 15.01.01.07.01 LLAVES DE COMPUERTA

15.01.01.07.01.01	ud	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN50 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2" (50 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	14,29	14,29	
ceP17FE240	2,000 ud	Brida plana roscada Zn DN 50 mm.	9,41	18,82	
ceP17XC010	1,000 ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN50	100,67	100,67	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	133,80	1,34	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	135,10	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>136,47</b>

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

15.01.01.07.01.02	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	14,29	14,29	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	151,50	1,52	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	153,00	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>154,51</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.01.03	ud		<b>VÁLVULAS DE 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.			
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	169,00	1,69	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	170,70	1,71	

TOTAL PARTIDA ..... 172,43

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

15.01.01.07.01.04	ud		<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN100 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (100 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	14,29	14,29	
ceP17FE270	2,000	ud	Brida plana roscada Zn DN 100 mm.	18,09	36,18	
ceP17XC040	1,000	ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN100	152,66	152,66	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	203,10	2,03	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	205,20	2,05	

TOTAL PARTIDA ..... 207,21

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

15.01.01.07.01.05	ud		<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 15 mm.</b> Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1/2", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DBHS4 y RITE.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP20TV212	1,000	ud	Válv. comp. bronce. 1/2"	5,60	5,60	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,50	0,09	
% MEDIOS	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

15.01.01.07.01.06	ud		<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 20 mm.</b> Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 3/4", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP20TV214	1,000	ud	Válv. comp. bronce. 3/4"	7,50	7,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	11,80	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	11,90	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 12,03

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

15.01.01.07.01.07	ud		<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 25 mm.</b> Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP20TV216	1,000	ud	Válv. comp. bronce. 1"	12,70	12,70	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	17,00	0,17	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	17,20	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 17,33

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.01.08	ud		<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 32 mm.</b> Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1 1/4", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP20TV218	1,000	ud	Válv.comp. bronce.1 1/4"	19,80	19,80	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	27,00	0,27	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	27,20	0,27	

TOTAL PARTIDA ..... 27,49

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

15.01.01.07.01.09	ud		<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN 40 mm.</b> Suministro y montaje de válvula de compuerta de latón de 1 1/2", presión 16 bar, temperatura máxima de 110C. Incluido p/p accerios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al DB HS4 y RITE.			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP20TV220	1,000	ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	110,44	110,44	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	117,60	1,18	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	118,80	1,19	

TOTAL PARTIDA ..... 119,96

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

#### ELEMENTO 15.01.01.07.02 LLAVES DE EMPOTRAR

15.01.01.07.02.01	ud		<b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17XP010	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	7,80	7,80	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,70	0,11	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,80	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 10,88

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

15.01.01.07.02.02	ud		<b>VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17XP020	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	8,07	8,07	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,90	0,11	
% MEDIOS	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

15.01.01.07.02.03	ud		<b>VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17XP030	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,19	10,19	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	13,10	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	13,20	0,13	

TOTAL PARTIDA ..... 13,31

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

#### ELEMENTO 15.01.01.07.03 LLAVES DE ESFERA LATÓN - PVC

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.03.01	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	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,43	
ceP17XE030	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,10	0,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,20	0,09	

TOTAL PARTIDA ..... 9,24

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

15.01.01.07.03.02	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	14,29	2,14	
ceP17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	10,65	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	12,80	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	12,90	0,13	

TOTAL PARTIDA ..... 13,05

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

15.01.01.07.03.03	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	14,29	1,43	
ceP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	12,53	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	14,00	0,14	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	14,10	0,14	

TOTAL PARTIDA ..... 14,24

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

15.01.01.07.03.04	ud		<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 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	14,29	1,43	
ceP17XE060	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,02	18,02	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	19,50	0,20	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	19,70	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 19,85

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

15.01.01.07.03.05	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	14,29	1,43	
ceP17XE070	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	26,81	26,81	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	28,20	0,28	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	28,50	0,29	

TOTAL PARTIDA ..... 28,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO

#### ELEMENTO 15.01.01.07.04 VÁLVULAS DE RETENCIÓN

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.04.01	ud		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17XR010	1,000	ud	Válv. retención latón roscar 1/2"	3,40	3,40	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,30	0,06	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,30	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 6,38

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

15.01.01.07.04.02	ud		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17XR020	1,000	ud	Válv. retención latón roscar 3/4"	3,90	3,90	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,80	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,80	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 6,90

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

15.01.01.07.04.03	ud		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17XR030	1,000	ud	Válv. retención latón roscar 1"	5,20	5,20	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,10	0,08	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	8,10	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 8,22

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

15.01.01.07.04.04	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	14,29	3,57	
ceP17XR040	1,000	ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/4"	8,50	8,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	12,10	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	12,20	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 12,31

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

15.01.01.07.04.05	ud		<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 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	14,29	3,57	
ceP17XR050	1,000	ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/2"	14,46	14,46	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	18,00	0,18	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	18,20	0,18	

TOTAL PARTIDA ..... 18,39

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.04.06	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 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	14,29	3,57	
ceP17XR060	1,000 ud	Válv .retención latón roscar 2"	18,40	18,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	22,00	0,22	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	22,20	0,22	

TOTAL PARTIDA ..... 22,41

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

15.01.01.07.04.07	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 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	14,29	3,57	
ceP17XR070	1,000 ud	Válv .retención latón rosc. 2 1/2"	32,70	32,70	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	36,30	0,36	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	36,60	0,37	

TOTAL PARTIDA ..... 37,00

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

15.01.01.07.04.08	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	14,29	3,57	
ceP17XR080	1,000 ud	Válv .retención latón roscar 3" c/ bridas	106,40	106,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	110,00	1,10	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	111,10	1,11	

TOTAL PARTIDA ..... 112,18

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

#### ELEMENTO 15.01.01.07.05 PURGADORES

15.01.01.07.05.01	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	14,29	2,14	
ceP17XH010	1,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,65	3,65	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,80	0,06	
% MEDIOS	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

#### ELEMENTO 15.01.01.07.06 ELECTROVÁLVULAS

15.01.01.07.06.01	ud	<b>ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV010	1,000 ud	Electroválvula 24 V apertura manual 3/4"	15,00	15,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	18,80	0,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	18,90	0,19	

TOTAL PARTIDA ..... 19,13

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.06.02	ud	<b>ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 1"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 1" completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV020	1,000 ud	Electroválvula 24 V apertura manual 1"	23,36	23,36	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	27,10	0,27	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	27,40	0,27	

TOTAL PARTIDA ..... 27,65

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

15.01.01.07.06.03	ud	<b>ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1", completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV030	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,16	25,16	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	28,90	0,29	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	29,20	0,29	

TOTAL PARTIDA ..... 29,49

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

15.01.01.07.06.04	ud	<b>ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceO01OB230	0,150 h	Ayudante fontanero	13,36	2,00	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV040	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1 1/2"	67,88	67,88	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	72,30	0,72	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	73,00	0,73	

TOTAL PARTIDA ..... 73,76

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

15.01.01.07.06.05	ud	<b>ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 2"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 2", completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceO01OB230	0,200 h	Ayudante fontanero	13,36	2,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV050	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 2"	93,11	93,11	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	98,90	0,99	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	99,90	1,00	

TOTAL PARTIDA ..... 100,92

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.06.06	ud	<b>ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 1", completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceO01OB230	0,200 h	Ayudante fontanero	13,36	2,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV070	1,000 ud	Electrov. 24 V regulador presión 1"	98,66	98,66	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	104,50	1,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	105,50	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>106,59</b>

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

15.01.01.07.06.07	ud	<b>ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 1 1/2"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceO01OB230	0,200 h	Ayudante fontanero	13,36	2,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV080	1,000 ud	Electrov. 24 V regulador presión 1 1/2"	125,29	125,29	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	131,10	1,31	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	132,40	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>133,74</b>

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

15.01.01.07.06.08	ud	<b>ELECTROV. 24V REGULADORA PRESIÓN 2"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 2", completamente instalada sin i/pequeño material.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceO01OB230	0,200 h	Ayudante fontanero	13,36	2,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV090	1,000 ud	Electrov. 24 V regulador presión 2"	149,81	149,81	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	155,60	1,56	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	157,20	1,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>158,76</b>

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

15.01.01.07.06.09	ud	<b>ELECTROV. PVC 24V APERTURA MANUAL 3/4"</b> Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada, sin i/ pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV100	1,000 ud	Electrov. PVC apertura manual 3/4"	15,38	15,38	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	19,10	0,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,30	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,51</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.06.10	ud	<b>ELECTROV. PVC 24V APERTURA MANUAL 1"</b> Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 1" completamente instalada, sin i/ pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV110	1,000 ud	Electrov. PVC apertura manual 1"	18,11	18,11	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	21,90	0,22	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	22,10	0,22	

TOTAL PARTIDA ..... 22,30

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

15.01.01.07.06.11	ud	<b>ELECTROV. PVC 24V REGULADORA CAUDAL 1"</b> Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulación de caudal, con conexión de 1", completamente instalada sin i/ pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV120	1,000 ud	Electrov. PVC reguladora caudal 1"	20,25	20,25	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	24,00	0,24	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	24,20	0,24	

TOTAL PARTIDA ..... 24,48

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

15.01.01.07.06.12	ud	<b>ELECTROV. PVC 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2"</b> Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulación de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/ pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV130	1,000 ud	Electrov. PVC reguladora caudal 1 1/2"	54,00	54,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	57,80	0,58	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	58,30	0,58	

TOTAL PARTIDA ..... 58,91

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

15.01.01.07.06.13	ud	<b>ELECTROV. PVC 24V REGULADORA CAUDAL 2"</b> Electroválvula de PVC para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulación de caudal, con conexión de 2", completamente instalada sin i/ pequeño material.			
ceO01OB200	0,125 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,79	
ceO01OB230	0,125 h	Ayudante fontanero	13,36	1,67	
ceO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ceP26SV140	1,000 ud	Electrov. PVC reguladora caudal 2"	71,25	71,25	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	75,00	0,75	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	75,80	0,76	

TOTAL PARTIDA ..... 76,51

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

#### ELEMENTO 15.01.01.07.07 REDUCTORAS DE PRESION



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.01	ud		<b>VALV. REDUCT. PRESIÓN 1 1/2"</b> Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 1 1/2", 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	14,29	7,15	
ceP17XY050	1,000	ud	Válvula reductora presión 1 1/2"	194,00	194,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	201,20	2,01	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	203,20	2,03	
TOTAL PARTIDA .....						205,19

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

15.01.01.07.02	ud		<b>VALV. REDUCT. PRESIÓN 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	14,29	7,15	
ceP17XY060	1,000	ud	Válvula reductora presión 2"	219,50	219,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	226,70	2,27	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	228,90	2,29	
TOTAL PARTIDA .....						231,21

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

15.01.01.07.03	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	14,29	7,15	
ceP17XY061	1,000	ud	Válvula reductora presión 2,5"	240,00	240,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	247,20	2,47	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	249,60	2,50	
TOTAL PARTIDA .....						252,12

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

**ELEMENTO 15.01.01.07.08 VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS**

15.01.01.07.08.01	ud		<b>VAL. MEZCL. TERMOST. 3/4" VTA H</b> Suministro y montaje de válvula mezcladora termostática de 3/4" "Serie VTA", ESBE para ACS, de cuerpo latón y partes internas resistentes corrosión, conexiones hembra. . Presión máxima 10 bar, Temp. máxima 95 °C. Acorde al DB HS 4 y normas UNE referencia.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceO01OB230	0,150	h	Ayudante fontanero	13,36	2,00	
ceP17XZ020	1,000	ud	Válvula termostática VTA 3/4" H	32,80	32,80	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	36,90	0,37	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	37,30	0,37	
TOTAL PARTIDA .....						37,68

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

**ELEMENTO 15.01.01.07.09 SISTEMA LLENADO INSTALACION**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07.09.01	ud	<b>LLENADO AUTOMÁTICO 1 1/2"</b> Suministro y montaje de un equipo de alimentación de agua de llenado automático compuesto por válvula solenoi- de de 1 1/2" normalmente cerrada y un presostato regulable con escala de 0-6 kg/cm2. Incluye p.proporcional de material y accesorios para su total instalación y funcionamiento. Acorde al RITE.			
ceP17Z140	1,000 ud	Valvula solenoide 1 1/2"	65,00	65,00	
ceP20WT080	1,000 ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,00	78,00	
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	13,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	171,00	1,71	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	172,70	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>174,45</b>

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

#### SUBAPARTADO 15.01.01.08 EVACUACIÓN

##### ELEMENTO 15.01.01.08.01 PUNTO DE VACIADO Y VÁLVULA

15.01.01.08.01.01	ud	<b>PUNTO DE VACIADO 1 1/2"</b> Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/2" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
ceO01OB200	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	11,43	
ceP17XW060	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/2 "	15,80	15,80	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	39,10	0,39	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	39,50	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,87</b>

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

15.01.01.08.01.02	ud	<b>PUNTO DE VACIADO 1"</b> Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
ceO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	8,57	
ceP17XW040	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 "	10,90	10,90	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	24,80	0,25	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	25,00	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,25</b>

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

##### ELEMENTO 15.01.01.08.02 TUBERÍAS Y BAJANTES

##### SUBELEMENTO 15.01.01.08.02.01 INSONORIZADAS PP TRICAPA

15.01.01.08.02.01.01	m	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D90mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D90 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, cla- sificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	3,57	
ceP17JI040	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,46	8,08	
ceP17JI120	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	3,14	0,94	
ceP17JI210	0,500 ud	Derivación M-H 45º D90 mm.	6,82	3,41	
ceP17JI290	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,46	1,34	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	17,30	0,17	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,50	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,69</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.08.02.01.02	m	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ce0010B200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	3,57	
ceP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	10,78	
ceP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,04	1,21	
ceP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,58	4,29	
ceP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	1,44	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	21,30	0,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	21,50	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,72</b>

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

#### SUBELEMENTO 15.01.01.08.02.02 PVC EVACUACIÓN SERIE B

15.01.01.08.02.02.01	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 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			
ce0010B200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,43	
ceP17VC010	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,95	1,05	
ceP17VP010	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,77	0,23	
ceP17VP130	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,72	0,07	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2,80	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2,80	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,84</b>

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

15.01.01.08.02.02.02	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			
ce0010B200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,43	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,00	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,03</b>

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

15.01.01.08.02.02.03	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			
ce0010B200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,43	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,60	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,70	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,72</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.08.02.02.04	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			
ce0010B200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP17VC040	1,000 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.75mm	2,35	2,35	
ceP17VP040	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC ev ac. j.peg. 75 mm.	1,80	0,54	
ceP17VP160	0,100 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 75 mm.	2,38	0,24	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,30	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,37</b>

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

15.01.01.08.02.02.05	m	<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			
ce0010B200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP17JP070	0,750 ud	Collarin bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	0,83	
ceP17VC060	1,250 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.110mm	3,75	4,69	
ceP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC ev ac. j.peg. 110mm.	2,51	1,26	
ceP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC ev ac. j.peg. 110mm.	5,42	1,63	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	10,60	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	10,70	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,77</b>

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

#### ELEMENTO 15.01.01.08.03 DESAGÜES SIFÓNICOS

##### SUBELEMENTO 15.01.01.08.03.01 SIFÓN INDIVIDUAL

15.01.01.08.03.01.01	ud	<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO 40</b> Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
ce0010B200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP17SS070	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/2"	2,80	2,80	
ceP17VC020	0,300 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.40mm	1,21	0,36	
ceP17VP140	2,000 ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 40 mm.	0,82	1,64	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,10	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,20	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,27</b>

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

##### SUBELEMENTO 15.01.01.08.03.02 CONJUNTOS/NUCLEOS ASEOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.08.03.02.01	ud		<b>DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS PRIMARIA</b> Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del edificio de primaria, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.			
ceO010B200	12,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	171,48	
ceP17VC030	7,000	m	Tubo PVC ev.ac.serie B j.peg.50mm	1,53	10,71	
ceP17VC060	3,000	m	Tubo PVC ev.ac.serie B j.peg.110mm	3,75	11,25	
ceP17VP030	14,000	ud	Codo M-H 87º PVC ev.ac. j.peg. 50 mm.	1,36	19,04	
ceP17VP060	8,000	ud	Codo M-H 87º PVC ev.ac. j.peg. 110mm.	2,51	20,08	
ceP17VP100	8,000	ud	Injerto M-H 45º PVC ev.ac. j.peg. 110mm.	5,42	43,36	
ceP17VP150	14,000	ud	Manguito H-H PVC ev.ac. j.peg. 50 mm.	1,22	17,08	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	293,00	2,93	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	295,90	2,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>298,89</b>

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

#### APARTADO 15.01.02 AISLAMIENTO FONTANERIA

15.01.02.01	m.		<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 19x15</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105º C. Diámetro interior 15 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4. Acorde RITE 2007			
ceP20SCF210	1,000	m.	Coquilla elastomérica 19x15	1,53	1,53	
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,40	0,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,50	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,51</b>

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

15.01.02.02	m.		<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 19x18</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105º C. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4. Acorde RITE 2007			
ceP20SCF220	1,000	m.	Coquilla elastomérica 19x18	1,71	1,71	
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,60	0,05	
% MEDIOS	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

15.01.02.03	m.		<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 19x22</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105º C. Diámetro interior 22 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
ceP20SCF230	1,000	m.	Coquilla elastomérica 19x22	1,86	1,86	
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,80	0,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,80	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,85</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.04	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 19x28</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 28 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
ceP20SCF240	1,000 m.	Coquilla elastomérica 19x28	2,20	2,20	
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,10	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,10	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,19</b>

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

15.01.02.05	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 19x35</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 35 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
ceP20SCF250	1,000 m.	Coquilla elastomérica 19x35	2,58	2,58	
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,50	0,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,50	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,59</b>

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

15.01.02.06	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 19x42</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 42 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
ceP20SCF260	1,000 m.	Coquilla elastomérica 19x42	2,88	2,88	
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,80	0,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,89</b>

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

15.01.02.07	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 30x15</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 16 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP20SCF120	1,000 m	Coq. 15x35 alt. temp. revestido PVC K-FLEX	8,70	8,70	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,60	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,83</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.08	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 30x18</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 20 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP20SCF121	1,000 m	Coq. 18x35 alt. temp. revestido PVC K-FLEX	8,80	8,80	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,70	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,80	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,93</b>

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

15.01.02.09	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 30x22</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 25 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP20SCF095	1,000 m.	Coq. 22x30 alt. temp. revestido plástico	6,70	6,70	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,60	0,10	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,70	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,79</b>

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

15.01.02.10	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 30x28</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 25 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP20SCF100	1,000 m.	Coq. 28x30 alt. temp. revestido plástico	7,17	7,17	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	10,10	0,10	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	10,20	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,26</b>

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

15.01.02.11	m.	<b>COQUILLA ELASTOMÉRICA 30x35</b> Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones de calefacción e hidrosanitarias realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 105° C. Diámetro interior 25 mm, y 30 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO010A050	0,200 h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP20SCF123	1,000 m	Coq. 28x35 alt. temp. revestido PVC K-FLEX	9,70	9,70	
ceP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,60	0,13	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,70	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,85</b>

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

15.01.03.03	ud	<b>GRIFO P/LAVADORA O LAVAVAJILLAS</b> Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4			
ceO010B200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP18GF130	1,000 ud	Grifo pared lavadora 1/2" a 3/4"	4,12	4,12	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,00	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,10	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,12</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.03.04	ud		<b>GRIFO BOLA ROSCA MANGUERA</b> Grifo de bola con rosca para manguera de D-15 mm, incluso p.p. de piezas de acople. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
Sin descomposición						
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,50</b>

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

## SUBCAPÍTULO 15.02 FONTANERÍA URBANIZACIÓN

### APARTADO 15.02.01 RED DE RIEGO E HIDRANTES

#### SUBAPARTADO 15.02.01.01 RED DE RIEGO

#### ELEMENTO 15.02.01.01.01 TUBERÍAS DE POLIETILENO

##### SUBELEMENTO 15.02.01.01.01.01 BAJA DENSIDAD

15.02.01.01.01.01.01	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.		
ce0010A030	0,032 h	Oficial primera	14,29	0,46
ceP26TPB040	1,000 m	Tub.polietileno b.d. PE40 PN6 DN=25mm	0,62	0,62
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,10	0,01
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,10	0,01
TOTAL PARTIDA .....				1,10

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

##### SUBELEMENTO 15.02.01.01.01.02 ALTA DENSIDAD

15.02.01.01.01.02.01	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at.			
		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
ce0010A030	0,024	h	Oficial primera	14,29	0,34
ceP26TPA010	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=20mm	0,30	0,30
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	0,60	0,01
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	0,70	0,01
TOTAL PARTIDA.....					0.66

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

15.02.01.01.01.02.02	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
ce0010A030	0,032	h	Oficial primera	14,29	0,46
ceP26TPA020	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,44	0,44
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	0,90	0,01
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	0,90	0,01
TOTAL PARTIDA.....					0.92

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

15.02.01.01.01.02.03	m	TUB.POL.ALT.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)			
ce0010A030	0,036	h	Oficial primera	14,29	0,51
ceP26TPA030	1,000	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	0,68	0,68
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1,20	0,01
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1,20	0,01
TOTAL PARTIDA.....					1,21

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.01.01.02.04	m	<b>TUB.POL.AL.T.DENS.Ø40mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 40 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
ceO01OA030	0,040 h	Oficial primera	14,29	0,57	
ceP26TPA040	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=40mm	1,21	1,21	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,80	0,02	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,80	0,02	

TOTAL PARTIDA..... 1,82

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

#### SUBAPARTADO 15.02.01.02 ARQUETAS

15.02.01.02.01	ud	<b>ARQUETA 40X40X50 1/2P. E=10CM</b> Arqueta de registro de 40 x 40 x 50 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
ceO01OA030	1,200 h	Oficial primera	14,29	17,15	
ceO01OA070	1,200 h	Peón ordinario	13,02	15,62	
ceM05RN010	0,060 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	24,74	1,48	
ceM06MR040	0,020 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	8,96	0,18	
ceP01LT020	0,070 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	4,38	
ceP01MC020	0,060 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	2,74	
ceP01MC040	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	0,79	
ceP01HM010	0,042 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	1,92	
ceP26Q030	1,000 ud	Rgto.acomet.acera fund.40x40 cm	21,00	21,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	65,30	0,65	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	65,90	0,66	

TOTAL PARTIDA..... 66,57

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

#### SUBAPARTADO 15.02.01.03 ELEMENTOS DE RIEGO PARA JARDINERÍA

##### ELEMENTO 15.02.01.03.01 FIL.MAL./TUBERÍAS INTEGRALES Y GOTEROS

15.02.01.03.01.01	ud	<b>FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
ceO01OA030	0,160 h	Oficial primera	14,29	2,29	
ceP26L020	1,000 ud	Filtro incl.malla de acero D=1"	62,71	62,71	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	65,00	0,65	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	65,70	0,66	

TOTAL PARTIDA..... 66,31

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

15.02.01.03.01.02	ud	<b>FILTRO MALLA EN Y DE 1 1/2" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1 1/2" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
ceO01OA030	0,360 h	Oficial primera	14,29	5,14	
ceP26L030	1,000 ud	Filtro incl.malla de acero D=1 1/2"	92,54	92,54	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	97,70	0,98	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	98,70	0,99	

TOTAL PARTIDA..... 99,65

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.01.03.01.03</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO MALLA EN Y DE 2" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 2" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
ceO010A030	0,400	h	Oficial primera	14,29	5,72	
ceP26L040	1,000	ud	Filtro incl.malla de acero D=2"	135,28	135,28	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	141,00	1,41	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	142,40	1,42	

**TOTAL PARTIDA..... 143,83**

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

<b>15.02.01.03.01.04</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO MALLA EN Y DE 3" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 3" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
ceO010A030	0,440	h	Oficial primera	14,29	6,29	
ceP26L045	1,000	ud	Filtro incl.malla de acero D=3"	159,00	159,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	165,30	1,65	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	166,90	1,67	

**TOTAL PARTIDA..... 168,61**

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

<b>15.02.01.03.01.05</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO MALLA EN Y DE 4" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 4" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
ceO010A030	0,480	h	Oficial primera	14,29	6,86	
ceP26L050	1,000	ud	Filtro incl.malla de acero D=4"	200,20	200,20	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	207,10	2,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	209,10	2,09	

**TOTAL PARTIDA..... 211,22**

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

<b>15.02.01.03.01.06</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO MALLA EN Y DE 5" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 5" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
ceO010A030	0,640	h	Oficial primera	14,29	9,15	
ceP26L060	1,000	ud	Filtro incl.malla de acero D=5"	262,50	262,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	271,70	2,72	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	274,40	2,74	

**TOTAL PARTIDA..... 277,11**

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

<b>15.02.01.03.01.07</b>	<b>ud</b>		<b>FILTRO MALLA 120 MESH, 1" POLIPROPILENO</b> Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1" de polipropileno , incluso accesorios de conexión y manómetros.			
ceO010A030	0,200	h	Oficial primera	14,29	2,86	
ceP26L070	1,000	ud	Filtro malla 120mesh, 1" PP	17,56	17,56	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	20,40	0,20	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	20,60	0,21	

**TOTAL PARTIDA..... 20,83**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.01.03.01.08	m	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.40 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 0.40 m.			
ceO01OA070	0,042 h	Peón ordinario	13,02	0,55	
ceP26TPI020	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm	0,36	0,36	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	0,90	0,01	
% MEDIOS	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

#### ELEMENTO 15.02.01.03.02 ELECTROVÁLVULAS

15.02.01.03.02.01	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.			
ceO01OA030	0,540 h	Oficial primera	14,29	7,72	
ceO01OA070	0,540 h	Peón ordinario	13,02	7,03	
ceP26SV030	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,16	25,16	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	39,90	0,40	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	40,30	0,40	

TOTAL PARTIDA ..... 40,71

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

15.02.01.03.02.02	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.			
ceO01OA030	0,005 h	Oficial primera	14,29	0,07	
ceO01OA070	0,005 h	Peón ordinario	13,02	0,07	
ceP26SL010	1,000 m	Línea eléctrica p/electrovál. 2x2,5mm2	1,16	1,16	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,30	0,01	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,30	0,01	

TOTAL PARTIDA ..... 1,32

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

#### ELEMENTO 15.02.01.03.03 PROGRAMADORES

15.02.01.03.03.01	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 1º electricista	14,29	117,89	
ceO01OB260	8,250 h	Ayudante electricista	13,36	110,22	
ceP26SP040	1,000 ud	Program.electrónico 8 estaciones	97,80	97,80	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	325,90	3,26	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	329,20	3,29	

TOTAL PARTIDA ..... 332,46

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 FONTANERÍA. APARATOS SANITARIOS</b>						
<b>16.01</b>	<b>ud</b>	<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	14,29	18,58	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	278,70	2,79	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	281,50	2,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>284,32</b>

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

<b>16.02</b>	<b>ud</b>	<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	14,29	15,72	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	321,20	3,21	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	324,40	3,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>327,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>16.03</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.p. de fijaciones y medios auxiliares.				
ceO01OA030	0,333	h	Oficial primera	14,29	4,76	
ceM12T070	0,333	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,37	
ceP18CB220	1,000	ud	Barra recta fija acero inox 900 mm	77,70	77,70	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	82,80	0,83	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	83,70	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>84,50</b>

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

<b>16.04</b>	<b>ud</b>	<b>ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO INOX AISI-304 700x500 mm</b>				
		Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero inoxidable AISI-304 en acabado satinado, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.				
ceO01OA030	0,250	h	Oficial primera	14,29	3,57	
ceM12T070	0,250	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
ceP18CB016	1,000	ud	Espejo reclin. marco AISI-304 700x500 mm	166,55	166,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	170,40	1,70	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	172,10	1,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>173,82</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.05</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo mezclador Gereontológico</b> Suministro y montaje Grifo mezclador gereontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP18GL070	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	94,34	94,34	
ceP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,68	3,36	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	100,60	1,01	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	101,60	1,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>102,59</b>

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

<b>16.06</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, 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.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP18GS020	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	62,81	62,81	
ceP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,68	3,36	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	69,00	0,69	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	69,70	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,42</b>

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

<b>16.07</b>	<b>ud</b>	<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	14,29	2,86	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	50,40	0,50	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	50,90	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>51,37</b>

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

<b>16.08</b>	<b>ud</b>	<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 latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	42,20	0,42	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	42,60	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,00</b>

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.09</b>	<b>ud</b>	<b>LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL COLOR</b>			
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.			
ceO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	15,72	
ceP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	9,10	
ceP18LP010	1,000 ud	Lav.65x51cm.c/ped.color.	71,68	71,68	
ceP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	3,31	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	99,80	1,00	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	100,80	1,01	

**TOTAL PARTIDA..... 101,82**

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

<b>16.10</b>	<b>ud</b>	<b>LAV.56x47 BLANCO ENCIM.</b>			
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 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	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	15,72	
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	
ceP18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	31,42	31,42	
ceP18LE020	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. blanco	52,21	52,21	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	111,80	1,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	112,90	1,13	

**TOTAL PARTIDA..... 114,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con UN CÉNTIMO

<b>16.11</b>	<b>ud</b>	<b>LAV.D=40 BLANCO ENCIM.</b>			
		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
ceO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	15,72	
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	
ceP18LE070	1,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	56,91	56,91	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	85,00	0,85	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	85,90	0,86	

**TOTAL PARTIDA..... 86,75**

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

<b>16.12</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	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	18,58	
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	120,56	120,56	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	145,40	1,45	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	146,80	1,47	

**TOTAL PARTIDA..... 148,29**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.13</b>	<b>ud</b>	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. INFANTIL</b>			
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, tipo infantil 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			
ce0010B200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	18,58	
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	120,56	120,56	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	145,40	1,45	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	146,80	1,47	

**TOTAL PARTIDA** ..... **148,29**

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

<b>16.14</b>	<b>ud</b>	<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.			
ce0010B200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceP18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	95,14	95,14	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	116,60	1,17	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	117,80	1,18	

**TOTAL PARTIDA** ..... **118,93**

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

<b>16.15</b>	<b>ud</b>	<b>PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO</b>			
		Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.			
ce0010B200	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	17,15	
ceP17SV080	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60	9,48	9,48	
ceP18D100	1,000 ud	P. ducha 80x80 blanco	98,00	98,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	124,60	1,25	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	125,90	1,26	

**TOTAL PARTIDA** ..... **127,14**

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

<b>16.16</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.			
ce0010B200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP18GD070	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	50,31	50,31	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	53,20	0,53	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	53,70	0,54	

**TOTAL PARTIDA** ..... **54,24**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.17</b>	<b>ud</b>	<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).			
ceO010B200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	15,72	
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	
ceP18WW010	1,000 ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	89,38	89,38	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	157,40	1,57	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	159,00	1,59	

**TOTAL PARTIDA..... 160,57**

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

<b>16.18</b>	<b>ud</b>	<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.			
ceO010B200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	198,40	1,98	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	200,40	2,00	

**TOTAL PARTIDA..... 202,37**

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

<b>16.19</b>	<b>ud</b>	<b>CONJ.ACESORIOS PORC. P/EMPOTR.</b> Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados empotrados como el alicatado, compuesto por: 1 toallero, 1 jabonera-esponjara, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios. Acorde al DB HS4.			
ceO010A030	2,000 h	Oficial primera	14,29	28,58	
ceP18CE010	1,000 ud	Conjunto accesorios porc. p/emp.	92,99	92,99	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	121,60	1,22	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	122,80	1,23	

**TOTAL PARTIDA..... 124,02**

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 URBANIZACION</b>					
<b>APARTADO 17.01.01 REDES DE BAJA TENSIÓN</b>					
<b>SUBAPARTADO 17.01.01.01 CONDUCTORES</b>					
<b>ELEMENTO 17.01.01.01.01 CONDUCTORES BAJO ACERA</b>					
17.01.01.01.01	m.	LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240+1x150 Al.			
Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
ce0010B240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ce0010B250	0,100 h	Oficial 2º electricista	13,72	1,37	
ceA00X030	0,350 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	5,10	1,79	
ceA00R010	0,300 m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	7,16	2,15	
ceP15AH005	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
ceP15AH010	1,000 m	Placa cubrecables	1,10	1,10	
ceP15AL110	1,000 m	Conductor XZ1 Al (S) 0,6/1kV 1x150 mm <sup>2</sup>	3,67	3,67	
ceP15AL130	3,000 m	Conductor XZ1 Al (S) 0,6/1kV 1x240 mm <sup>2</sup>	5,62	16,86	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	29,00	0,29	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	29,30	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,60</b>

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

**APARTADO 17.01.02 ILUMINACIÓN EXTERIOR**  
**SUBAPARTADO 17.01.02.01 COLUMNAS BÁCULOS Y BRAZOS**  
**ELEMENTO 17.01.02.01.01 COLUMNAS**

17.01.02.01.01	ud	COLUM. 4,5 m+LUMINARIA 70 W.			
Columna recta galvanizada y pintada de 4,5 m. de altura, con luminaria luminaria fabricada en fundición de aluminio inyectado con óptica compuesta por reflector de aluminio y cierre de cristal plano aportando a la luminaria un rendimiento fotométrico superior al 75%. con un FSH <1%.Bandeja portaequipo fabricada en chapa de acero galvanizado y lacada. Bloque óptico compuesto por un reflector de aluminio anodizado, una cazoleta de sujeción portálamparas y un cierre de vidrio sellado con silicona, que aporta a la óptica un grado de estanqueidad IP66. con lámparas de vapor de sodio alta presión o halogenuros metálicos de 70 W, y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.					
ce0010A090	0,200 h	Cuadrilla A	34,16	6,83	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
ceP16AF002	1,000 ud	Lumi. VSAP o HPI 70 W.	74,92	74,92	
ceP16AK006	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4,5 m.	143,97	143,97	
ceP16AK007	1,000 ud	Brazo de acero d=60 mm L=380	50,78	50,78	
ceP16CE015	1,000 ud	Lámp. VSAP o HPI 70 W.	10,17	10,17	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	287,80	2,88	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	290,70	2,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>293,56</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 17.01.02.02 PROYECTORES</b>						
<b>ELEMENTO 17.01.02.02.01 PROYECTORES EMPOTRADOS SUELO</b>						
17.01.02.02.01.01	ud		<b>PROY.EMPOTR.SUELO LEDs CUADRADO</b>			
			Luminaria de empotrar en suelo cuadrada para efectos de señalización y guía basado en la tecnología LEDs, con superficie de vidrio templado uniformemente iluminada, embellecedor de acero inoxidable y caja portaequipos de policarbonato IP67. Equipada con 16 LEDs tipo SMD posibles en colores blanco, rojo, verde, azul, ámbar y RGB. Dimensiones 75x100x100, Vida útil de los LEDS 50.000 h.. El consumo de la luminaria es de 2,80 W. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	1,000	h	Oficial 1º electricista	14,29	14,29	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16AD060	1,000	ud	Empotrab.suelo LEDs cuadrado	218,40	218,40	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	233,20	2,33	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	235,60	2,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>237,93</b>

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

#### SUBAPARTADO 17.01.02.03 BALIZAS

17.01.02.03.01	ud		<b>BALIZA LED 6,5 W</b>			
			Suministro y montaje baliza de exterior de radiación lateral extensiva modelo BLOC de la marca LAMP. Fabricado en extrusión e inyección de aluminio lacado en color gris texturizado, con cristal templado glaseado de seguridad. De 800 mm de alto, con un IP65. Con 3 LEDs de alta emisión color blanco neutral y 6,5W de potencia. Equipo electrónico incorporado.Se incluye pequeño material, replanteo, fijaciones al pavimento, quedando la unidad totalmente instalada y en correcto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP16AG090	1,000	ud	Baliza rad. lat. exten. LED 6,5 W	159,00	159,00	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	163,80	1,64	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	165,50	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>167,14</b>

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

#### APARTADO 17.01.03 LINEAS ALUMBRADO EXTERIOR

17.01.03.01	m		<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b>			
			Montaje línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos.,incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, 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	0,080	h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AE140	5,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,22	6,10	
ceP15GE020	1,000	m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,80	0,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	8,90	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,02</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.03.02</b>	<b>m</b>	<b>Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior</b>			
ceO01OB240	0,050 h	Oficial 1ª electricista	14,29	0,71	
ceP15AE140	2,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,22	2,44	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,10	0,07	
% MEDIOS	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

<b>17.01.03.03</b>	<b>m</b>	<b>Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado</b>			
		Suministro y montaje de conductor de proteccion RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 16 mm² para conexión a tierra de la red de alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 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			
ceO01OB240	0,080 h	Oficial 1ª electricista	14,29	1,14	
ceP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,95	2,95	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,10	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,10	0,04	

**TOTAL PARTIDA** ..... **4,17**

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

#### APARTADO 17.01.04 CIMENTACIONES

<b>17.01.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>CIMENTACIÓN C1,C2 EN ZONA AJARDINADA</b>			
		Cimentación de soporte, tipos C-1 o C-2 para columna de 4 m o candelabro modelo VILLA, según N.E.C., incluso arqueta adosada con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo corrugado de PE ø 110 mm según N.E.C., pernos de anclaje y recubrimiento con hormigón HM-25, situada en zona terraza o ajardinada, retirada y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			
ceO01OA030	1,950 h	Oficial primera	14,29	27,87	
ceO01OA060	1,950 h	Peón especializado	13,29	25,92	
ceM07CB030	0,050 h	Camión basculante de 12 t	21,58	1,08	
ceM07N040	0,520 m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	3,74	
ceM11HV030	0,500 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	1,89	
ceP01HM010	0,200 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	9,14	
ceP02EAM020	1,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60	31,20	31,20	
ceA02A070	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	0,81	
ceP01HM040	0,300 m3	Hormigón HM-25/P/40/I central	50,53	15,16	
ceP03ACB030	4,000 ud	Perno cincado de anclaje M16x 350	2,96	11,84	
ceP15GB100	1,500 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	0,90	1,35	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	130,00	1,30	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	131,30	1,31	

**TOTAL PARTIDA** ..... **132,61**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.01.05 ARQUETAS DE REGISTRO</b>						
17.01.05.01	ud		<b>Arqueta de polietileno 45x45x60 cm</b>			
			Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 35x35 cm y altura de 60 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.			
ceO010A030	0,300	h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO010A070	0,300	h	Peón ordinario	13,02	3,91	
ceP15AA170	1,000	ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	40,02	40,02	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	48,20	0,48	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	48,70	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>49,19</b>

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

17.01.05.02	ud		<b>Arqueta de polietileno 55x55x60 cm</b>			
			Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 45x45 cm y altura de 60 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.			
ceO010A030	0,300	h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO010A070	0,300	h	Peón ordinario	13,02	3,91	
ceP15AA180	1,000	ud	Arqueta polietileno 55x55x60 cm	85,80	85,80	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	94,00	0,94	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	94,90	0,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>95,89</b>

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

17.01.05.03	ud		<b>Arqueta de polietileno 68x68x80 cm</b>			
			Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 58x58 cm y altura de 80 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.			
ceO010A030	0,300	h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO010A070	0,300	h	Peón ordinario	13,02	3,91	
ceP15AA200	1,000	ud	Arqueta polietileno 68x68x80 cm	136,50	136,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	144,70	1,45	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	146,20	1,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>147,61</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 EDIFICACION</b>					
<b>APARTADO 17.02.01 CGP Y CGPM</b>					
17.02.01.01	ud	<b>Cuadro general de B.T.</b>			
		Cuadro denominado en Proyecto CGBT			
		Véase Plano IE-08			
		Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución dcon cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	10,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	142,90	
ceO01OB250	15,000 h	Oficial 2º electricista	13,72	205,80	
ceP15FAB030	1,000 ud	Armario 12 módulos, Alto 630 mm	284,42	284,42	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	633,10	63,31	
ceP15FC090	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 250 36 kA	908,05	908,05	
ceP15FC060	1,000 ud	Interruptor 160 TMD 160 36 kA	413,25	413,25	
ceP15FN020	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1 3P+N	349,41	349,41	
ceP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	447,20	447,20	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FE783	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	148,00	148,00	
ceP15FE799	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	56,16	449,28	
ceP15FD410	9,000 ud	B. difer. Adap. 4 polos hasta 63 A 300 mA Clase AC Selectivo	158,39	1.425,51	
ceE17Q120	1,000 ud	Batería de condensadores automática 45 kVAr	1.178,55	1.178,55	
ceP15FD560	4,000 ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	64,18	256,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	6.322,70	63,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	6.385,90	63,86	

**TOTAL PARTIDA..... 6.449,80**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.02	ud	<b>Cuadro red-grupo</b> Cuadro denominado en Proyecto C-CE Véase Plano IE-08 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	14,29	71,45	
ceO01OB250	10,000 h	Oficial 2ª electricista	13,72	137,20	
ceP15FAB010	1,000 ud	Armario 6 módulos, Alto 330 mm	223,39	223,39	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	432,00	43,20	
ceP15FC170	1,000 ud	Conmutación de redes 100 A	1.924,23	1.924,23	
ceP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	447,20	447,20	
ceP15FD560	3,000 ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	64,18	192,54	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FE783	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	148,00	148,00	
ceP15FE780	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	212,36	
ceP15FE774	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	32,79	32,79	
ceP15FD410	5,000 ud	B. difer. Adap. 4 polos hasta 63 A 300 mA Clase AC Selectivo	158,39	791,95	
ceP15FD400	1,000 ud	B. difer. Adap. 2 polos hasta 63 A 300 mA Clase AC Selectivo	142,77	142,77	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4.417,40	44,17	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4.461,60	44,62	
TOTAL PARTIDA .....					4.506,18

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

17.02.01.03	ud	<b>Cuadro de UPS</b> Cuadro denominado en Proyecto C-UPS Véase Plano IE-08 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	14,29	71,45	
ceO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	13,72	68,60	
ceP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	287,50	28,75	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
#CEP15FE7633 *	1,000 ud	Interruptor en carga 2 x 40 A	14,62	14,62	
ceP15FD210	13,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25	1.433,25	
ceP15FE760	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	103,68	
ceP15FE762	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	72,80	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.990,90	19,91	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2.010,80	20,11	
TOTAL PARTIDA .....					2.030,93

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.04	ud	<b>Cuadro de RITC</b> Cuadro denominado en Proyecto C-RITC Véase Plano IE-08 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	10,000 h	Oficial 1ª electricista	14,29	142,90	
ceO01OB250	10,000 h	Oficial 2ª electricista	13,72	137,20	
ceP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	427,60	42,76	
#CEP15FE7632	1,000 ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FE780	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	212,36	
ceP15FD210	12,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25	1.323,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2.126,50	21,27	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2.147,80	21,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.169,28</b>

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

17.02.01.05	ud	<b>Cuadro secundario de grupo CS-1/E</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-1/E Véase Plano IE-09 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	12,000 h	Oficial 1ª electricista	14,29	171,48	
ceO01OB250	12,000 h	Oficial 2ª electricista	13,72	164,64	
ceP15FAA030	1,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	376,30	376,30	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	712,40	71,24	
#CEP15FE7632	1,000 ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD240	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	193,05	772,20	
ceP15FE778	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	202,08	
ceP15FE760	16,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	207,36	
ceP15FO105	4,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	33,76	135,04	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2.221,20	22,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2.243,40	22,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.265,84</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.06	ud		<b>Cuadro secundario de grupo CS-2/E</b> Cuadros denominados en Proyecto CS-2/E Véase Plano IE-09 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	6,000	h	Oficial 1º electricista	14,29	85,74	
ceO01OB250	6,000	h	Oficial 2º electricista	13,72	82,32	
ceP15FAA022	1,000	ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	98,25	98,25	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	266,30	26,63	
#CEP15FE7632	1,000	ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000	ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD240	2,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	193,05	386,10	
ceP15FE778	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	101,04	
ceP15FE760	8,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	103,68	
ceP15FO105	1,000	ud	Contacto 2x20 A con selector	33,76	33,76	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.038,40	10,38	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.048,80	10,49	
TOTAL PARTIDA .....						1.059,25

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

17.02.01.07	ud		<b>Cuadro secundario de grupo CS-3/E</b> Cuadros denominados en Proyecto CS-3/E Véase Plano IE-09 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
ceO01OB240	3,000	h	Oficial 1º electricista	14,29	42,87	
ceO01OB250	3,000	h	Oficial 2º electricista	13,72	41,16	
ceP15FAA020	1,000	ud	Armario 1 fila 24 módulos 18 mm DIN	61,70	61,70	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	145,70	14,57	
#CEP15FE7632	1,000	ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000	ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD240	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	193,05	193,05	
ceP15FE778	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	50,52	
ceP15FE760	4,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	51,84	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	576,60	5,77	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	582,30	5,82	
TOTAL PARTIDA .....						588,16

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.08	ud		<b>Cuadro secundario de grupo CS-4/E</b> Cuadros denominados en Proyecto CS-4/E Véase Plano IE-09 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ceO01OB240	6,000	h	Oficial 1ª electricista	14,29	85,74	
ceO01OB250	6,000	h	Oficial 2ª electricista	13,72	82,32	
ceP15FAA022	1,000	ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	98,25	98,25	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	266,30	26,63	
#CEP15FE7632	1,000	ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000	ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD240	2,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	193,05	386,10	
ceP15FE778	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	101,04	
ceP15FE760	8,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	103,68	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.004,60	10,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.014,70	10,15	
TOTAL PARTIDA .....						1.024,82

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.09	ud	<b>Cuadro secundario de red CS-1</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-1 Véase Plano IE-09 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones Cuadro denominado en Proyecto CS-1 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución on cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ceO01OB240	10,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	142,90	
ceO01OB250	10,000 h	Oficial 2º electricista	13,72	137,20	
ceP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	779,30	77,93	
#CEP15FE7632	1,000 ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD210	9,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25	992,25	
ceP15FD220	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	113,41	
ceP15FD020	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08	144,24	
ceP15FO105	2,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	33,76	67,52	
ceP15FO099	3,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	247,08	
ceP15FE760	25,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	324,00	
ceP15FE762	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	145,60	
ceP15FE764	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,22	76,10	
ceP15FE765	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA	20,62	20,62	
ceP15FE766	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	27,61	82,83	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.191,80	31,92	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.223,70	32,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.255,93</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.10	ud		<b>Cuadro secundario de red CS-2</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-2 Véase Plano IE-10 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones Cuadro denominado en Proyecto CS-2 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución on cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ceO01OB240	6,000	h	Oficial 1º electricista	14,29	85,74	
ceO01OB250	6,000	h	Oficial 2º electricista	13,72	82,32	
ceP15FAA024	1,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	315,50	31,55	
#CEP15FE7632	1,000	ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000	ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD240	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA si	193,05	193,05	
ceP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	53,09	
ceP15FO105	3,000	ud	Contacto 2x20 A con selector	33,76	101,28	
ceP15FD020	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08	96,16	
ceP15FD220	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	226,82	
ceP15FE760	6,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	12,96	77,76	
ceP15FE762	7,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	101,92	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.318,00	13,18	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.331,20	13,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.344,49</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.11	ud	<b>Cuadro secundario de red CS-3</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-3, de CATERING Véase Plano IE-10 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones Cuadro denominado en Proyecto CS-3 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución on cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiónados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiónados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ce001OB240	10,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	142,90	
ce001OB250	10,000 h	Oficial 2º electricista	13,72	137,20	
ceP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	779,30	77,93	
ceP15FC070	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 160 36 kA	619,63	619,63	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD150	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	163,80	327,60	
ceP15FD160	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169,48	677,92	
ceP15FD130	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC	74,02	296,08	
ceP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	94,60	
ceP15FD220	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	113,41	
ceP15FD210	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25	110,25	
ceP15FE781	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00	130,00	
ceP15FE799	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	56,16	112,32	
ceP15FE780	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	106,18	
ceP15FE761	7,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	99,47	
ceP15FE762	15,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	218,40	
ceP15FE764	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,22	45,66	
ceP15FE765	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA	20,62	61,86	
ceP15FE766	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	27,61	27,61	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.948,60	39,49	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.988,10	39,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.027,93</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.12	ud		<b>Cuadro secundario de red CS-4</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-4 de COMEDOR Véase Plano IE-10 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones Cuadro denominado en Proyecto CS-4 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución on cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ceO01OB240	5,000	h	Oficial 1º electricista	14,29	71,45	
ceO01OB250	5,000	h	Oficial 2º electricista	13,72	68,60	
ceP15FAA024	1,000	ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	287,50	28,75	
#CEP15FE7632	1,000	ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000	ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD220	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	113,41	
ceP15FD210	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25	220,50	
ceP15FD010	2,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	94,60	
ceP15FE761	10,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	142,10	
ceP15FE762	7,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	101,92	
ceP15FE764	4,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,22	60,88	
ceP15FE765	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA	20,62	20,62	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.191,10	11,91	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.203,10	12,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.215,08</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.13	ud	<b>Cuadro secundario de red CS-5</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-5de CENTRAL TERMICA Véase Plano IE-10 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones Cuadro denominado en Proyecto CS-5 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución on cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ceO01OB240	7,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	100,03	
ceO01OB250	7,000 h	Oficial 2º electricista	13,72	96,04	
ceP15FAA032	1,000 ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499,23	499,23	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	695,30	69,53	
#CEP15FE7632	1,000 ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FO100	1,000 ud	Central de medida digital para carril DIN	447,20	447,20	
ceP15FD560	3,000 ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	64,18	192,54	
ceP15FD160	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169,48	338,96	
ceP15FD150	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	163,80	491,40	
ceP15FO110	12,000 ud	Contactador 4x25 A con selector	41,93	503,16	
ceP15FO105	7,000 ud	Contactador 2x20 A con selector	33,76	236,32	
ceP15FO140	2,000 ud	Guardamotores 0,1-0,16 A	27,40	54,80	
ceP15FO150	4,000 ud	Guardamotores 0,16-0,25 A	27,40	109,60	
ceP15FO170	1,000 ud	Guardamotores 0,4-0,63 A	27,40	27,40	
ceP15FO190	4,000 ud	Guardamotores 1 -1,6 A	31,62	126,48	
ceP15FO200	6,000 ud	Guardamotores 1,6-2,5 A	31,62	189,72	
ceP15FO210	2,000 ud	Guardamotores 2,5-4,0 A	31,62	63,24	
ceP15FO320	1,000 ud	Pulsador de emergencia con enclavamiento	35,48	35,48	
ceP15FO096	19,000 ud	Contactos auxiliares contactores 1 NA+ 1 NC	12,30	233,70	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.935,70	39,36	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.975,10	39,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.014,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.14	ud	<b>Cuadro secundario de red CS-6</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-6 DE VENTILACION Véase Plano IE-09 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones Cuadro denominado en Proyecto CS-6 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución on cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ce001OB240	6,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	85,74	
ce001OB250	6,000 h	Oficial 2º electricista	13,72	82,32	
ceP15FAA030	1,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	376,30	376,30	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	544,40	54,44	
#CEP15FE7632	1,000 ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD120	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	71,74	286,96	
ceP15FO105	16,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	33,76	540,16	
ceP15FO210	7,000 ud	Guardamotors 2,5-4,0 A	31,62	221,34	
ceP15FO150	5,000 ud	Guardamotors 0,16-0,25 A	27,40	137,00	
ceP15FO140	4,000 ud	Guardamotors 0,1-0,16 A	27,40	109,60	
ceP15FO096	16,000 ud	Contactos auxiliares contactores 1 NA+ 1 NC	12,30	196,80	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2.211,50	22,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2.233,60	22,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.255,98</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.01.15	ud	<b>Cuadro secundario de red CS-7</b> Cuadro denominado en Proyecto CS-7 DE ALUMBRADO EXTERIOR Véase Plano IE-09 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones Cuadro denominado en Proyecto CS-7 Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución on cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en políester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en políester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación			
ceO01OB240	4,000 h	Oficial 1ª electricista	14,29	57,16	
ceO01OB250	4,000 h	Oficial 2ª electricista	13,72	54,88	
ceP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	147,45	147,45	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	259,50	25,95	
#CEP15FE7632	1,000 ud	Interruptor en carga 4 x 32 A	70,55	70,55	
ceP15FO350	3,000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	50,31	
ceP15FD210	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x 25 A 30 mA si	110,25	441,00	
ceP15FD240	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x 40 A 30 mA si	193,05	193,05	
ceP15FE778	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 16 A 10 kA	50,52	50,52	
ceP15FE761	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,21	170,52	
ceP15FO099	4,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	82,36	329,44	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.590,80	15,91	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.606,70	16,07	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>1.622,81</b>

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

17.02.01.16	ud	<b>CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuación línea</b> 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.			
ceO01OA030	0,300 h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	13,02	3,91	
ceO01OB240	0,600 h	Oficial 1ª electricista	14,29	8,57	
ceO01OB260	0,600 h	Ayudante electricista	13,36	8,02	
ceP15CA120	1,000 ud	CGPM de 43 kW hasta 198 kW con proteccion y continuación línea	737,80	737,80	
ceP15GB140	3,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 100 mm	3,40	10,20	
ceP15GB150	2,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	5,50	11,00	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	784,30	7,84	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	792,20	7,92	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>800,10</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.02.02 LÍNEAS DE ENLACE</b>						
17.02.02.01	m.		<b>LÍNEA ENLACE 3(1x185)+1x95 Cu. C/EXC.</b>			
			Línea de enlace desde C.T. a C.G.B.T. formada por conductores de cobre 3(1x185)+1x95 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de material termoplástico de diámetro D=110 mm. en montaje enterrado, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, sin reposición de acera o pavimento, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,140	h	Oficial 1º electricista	14,29	2,00	
ceO01OB250	0,140	h	Oficial 2º electricista	13,72	1,92	
ceA00X030	0,350	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	5,10	1,79	
ceA00R010	0,300	m3	RELL.TIERR.ZANJA MANO S/APORT.	7,16	2,15	
ceP15AF040	1,000	m	Tubo corrugado de polietileno 110 mm	3,80	3,80	
ceP15AD080	1,000	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	9,92	9,92	
ceP15AD110	3,000	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 185 mm2 Cu	19,66	58,98	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	81,10	0,81	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	81,90	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>82,74</b>

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

#### APARTADO 17.02.03 GRUPOS ELECTRÓGENOS Y SAIS

##### SUBAPARTADO 17.02.03.01 GRUPOS ELECTRÓGENOS

17.02.03.01.01	ud		<b>GRUPO ELECTRÓGENO DE 30 KVA</b>			
			Grupo electrógeno para 30 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	14,29	28,58	
ceO01OB250	2,000	h	Oficial 2º electricista	13,72	27,44	
ceP15JA001	1,000	ud	Grupo elec. compl. 30 KVA	6.042,62	6.042,62	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6.098,60	60,99	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6.159,60	61,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6.221,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

#### APARTADO 17.02.04 DEPÓSITOS DE GASÓLEO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.04.01	ud	<b>DEP. AEREO POLIEST. GASOLEO 500 I</b> Suministro y montaje de Depósito de gasóleo de 500 l., fabricado en polietileno de alta densidad, en una sola pieza, sin uniones, para almacenar líquidos hidrocarburos según normas UNE 53.432-92, preparados para acoplar en baterías, incluyendo los elementos necesarios para el montaje, homologación M.I.E., sin incluir obra civil, i/canalización hasta quemador con tubería de cobre electrolítico protegido con funda de tubo PVC de 18 mm., boca de carga de 3" tipo CAMPSA, tubería de ventilación, válvulas y accesorios, sin equipo de presión. Acorde al RD 1523/1999 Reglamento instalaciones petrolíferas.			
ceP20DO190	1,000 ud	Dep.aéreo poliéster gasóleo 500 l.	174,24	174,24	
ceO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ceO01OB210	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	54,88	
ceM02GE020	1,500 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	39,80	59,70	
ceP20DO240	1,000 ud	Valv. red. de presión 1/2"	51,92	51,92	
ceP17CD100	10,000 m.	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	3,06	30,60	
ceP20DO210	1,000 ud	Boca de carga 3" Campsa	56,40	56,40	
ceP20TB030	10,000 m.	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	1,13	11,30	
ceP20DO260	1,000 ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	14,82	14,82	
ceP20DO250	1,000 ud	Avisador de reserva	203,54	203,54	
ceP20DO191	1,000 ud	Kit conexiones medio dep. poliester	126,00	126,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	840,60	8,41	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	849,00	8,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>857,46</b>

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

#### APARTADO 17.02.05 LINEAS INTERIORES BAJO TUBO Y SUBTERRÁNEAS

17.02.05.01	m	<b>Línea eléctrica 4x25+TT mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1kV (AS+) Resistente al Fuego, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceO01OB260	0,080 h	Ayudante electricista	13,36	1,07	
ceP15AI070	4,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	5,86	23,44	
ceP15AI060	1,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,76	3,76	
ceP15GE040	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,84	2,84	
ceP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,31	0,31	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,60	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	32,90	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,22</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05.02	m	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1kV (AS+) Resistente al Fuego, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AI060	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,76	18,80	
ceP15GE040	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,84	2,84	
ceP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,31	0,31	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	23,10	0,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	23,30	0,23	

**TOTAL PARTIDA** ..... 23,55

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

17.02.05.03	m	<b>Línea eléctrica 3x10 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1kV (AS+) Resistente al Fuego, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AI050	3,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10 mm²	2,91	8,73	
ceP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,89	1,89	
ceP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,26	0,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,00	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,10	0,12	

**TOTAL PARTIDA** ..... 12,26

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

17.02.05.04	m	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1kV (AS+) Resistente al Fuego, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AI040	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,82	9,10	
ceP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,80	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,00	0,12	

**TOTAL PARTIDA** ..... 12,08

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05.05	m	<b>Línea eléctrica 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1kV (AS+) Resistente al Fuego, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AI030	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,19	5,95	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,20	0,08	
% MEDIOS	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

17.02.05.06	m	<b>Línea eléctrica 5x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 5x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AE120	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	3,15	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,40	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,50	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,54</b>

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

17.02.05.07	m	<b>Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AE130	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,89	4,45	
ceP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	6,70	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	6,80	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,87</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05.08	m	<b>Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,22	6,10	
ceP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,80	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,90	0,09	

**TOTAL PARTIDA** ..... **9,02**

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

17.02.05.09	m	<b>Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 4x70+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ce0010B260	0,080 h	Ayudante electricista	13,36	1,07	
ceP15AE200	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	12,34	49,36	
ceP15AE180	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	6,35	6,35	
ceP15GD180	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	11,67	11,67	
ceP15GD310	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,65	0,65	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	70,20	0,70	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	70,90	0,71	

**TOTAL PARTIDA** ..... **71,65**

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

17.02.05.10	m	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b> Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,250 h	Oficial 1º electricista	14,29	3,57	
ceP15AE010	3,150 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	0,91	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,10	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,20	0,07	

**TOTAL PARTIDA** ..... **7,27**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05.11	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido</b> Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,230 h	Oficial 1º electricista	14,29	3,29	
ceP15AE020	3,150 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	1,48	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,40	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,50	0,08	

**TOTAL PARTIDA** ..... **7,57**

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

17.02.05.12	m	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido</b> Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-0,6/1KV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. La línea se alojará en tubo de PVC rígido libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,230 h	Oficial 1º electricista	14,29	3,29	
ceP15AE120	3,150 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	1,98	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,90	0,08	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,08	

**TOTAL PARTIDA** ..... **8,08**

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

17.02.05.13	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido</b> Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-0,6/1KV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. La línea se alojará en tubo de PVC rígido libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,250 h	Oficial 1º electricista	14,29	3,57	
ceP15AE120	3,150 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	1,98	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,20	0,08	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,30	0,08	

**TOTAL PARTIDA** ..... **8,36**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05.14	m	<b>Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AE040	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x6 mm²	1,07	3,21	
ceP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,38	1,38	
ceP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	6,00	0,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	6,00	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 6,07

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

17.02.05.15	m	<b>Línea eléctrica 3x10 mm2 H07Z1-K bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AE050	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x10 mm²	1,67	5,01	
ceP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,89	1,89	
ceP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,26	0,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,30	0,08	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,40	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 8,46

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

17.02.05.16	m	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Montaje línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, 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. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido 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.			
ce0010B240	0,080 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,14	
ceP15AE150	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	2,02	10,10	
ceP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,89	1,89	
ceP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,26	0,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,40	0,13	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	13,50	0,14	

TOTAL PARTIDA ..... 13,66

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.02.06 ALUMBRADO DE EMERGENCIAS</b>					
17.02.06.01	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 70 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 70 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata 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.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,80	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	33,10	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,46</b>

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

17.02.06.02	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 100 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata 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.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP16E119	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 100 lúm LED	31,04	31,04	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	35,90	0,36	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	36,20	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,60</b>

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

17.02.06.03	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata 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.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP16E139	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	38,48	38,48	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	43,30	0,43	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	43,80	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,19</b>

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

17.02.06.04	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 225 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomia 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.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP16E189	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 225 lúm LED	48,44	48,44	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	53,30	0,53	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	53,80	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,35</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.02.07 ALUMBRADO INTERIOR</b>						
<b>SUBAPARTADO 17.02.07.01 LUMINARIAS ADOSAR/SUSPENDER</b>						
<b>ELEMENTO 17.02.07.01.01 LUMINARIAS SUSPENDER</b>						
17.02.07.01.01.01	ud	LUM.LINEAL SUSPENDIDA 2x35 W.HF-P Suministro y montaje luminaria suspendida para 2 tubos fluorescentes lineales TL 5 de 35 W.Control de iluminancia omnidireccional mediante óptica de microlamas tridimensionales de aluminio de alta calidad en acabado de alto brillo, con protección IP 40 clase I. Cuerpo de chapa de acero prelacada en blanco. Equipo electrónico HF-P, lámparas fluorescentes TL 5 y bornes de conexión, conjunto de suspensión . Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado..				
ceO01OB240	0,400	h	Oficial 1º electricista	14,29	5,72	
ceO01OB260	0,400	h	Ayudante electricista	13,36	5,34	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BS165	1,000	ud	Lum. lineal suspendida 2x35 W HF-P i/lámp	96,90	96,90	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	108,50	1,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	109,60	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>110,70</b>

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

#### ELEMENTO 17.02.07.01.02 APLIQUES

17.02.07.01.02.01	ud	APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceO01OB260	0,300	h	Ayudante electricista	13,36	4,01	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BK230	1,000	ud	Aplique exterior led 1200 lm	60,00	60,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	68,90	0,69	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	69,50	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>70,24</b>

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

17.02.07.01.02.02	ud	APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceO01OB260	0,300	h	Ayudante electricista	13,36	4,01	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BK240	1,000	ud	Aplique exterior led 1600 lm	66,00	66,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	74,90	0,75	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	75,60	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>76,36</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 17.02.07.02 ESTANCAS						
ELEMENTO 17.02.07.02.01 LUMINARIAS ESTANCAS						
17.02.07.02.01.01	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm				
		Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
ceO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	14,29	4,29	
ceO01OB260	0,300	h	Ayudante electricista	13,36	4,01	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BB290	1,000	ud	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	80,00	80,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	88,90	0,89	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	89,70	0,90	
TOTAL PARTIDA .....						90,64

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

17.02.07.02.01.02	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 3400 lm L=1500 mm			
		Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 3400 lm y consumo de 28 W, de dimensiones largo x ancho 1504 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	14,29	4,29	
ceO01OB260	0,300 h	Ayudante electricista	13,36	4,01	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BB320	1,000 ud	Estanca led 6000 lm L=1500 mm	108,75	108,75	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	117,60	1,18	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	118,80	1,19	
TOTAL PARTIDA.....					119,97

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

17.02.07.02.01.03	ud	LUMINARIA ESTANCA LED EMPOTRADA 600x600 mm			
		Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 3900 lm y consumo de 35,5 W, de dimensiones largo x ancho 600 x 600 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	14,29	4,29	
ceO01OB260	0,300 h	Ayudante electricista	13,36	4,01	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
CEP166BN080	1,000 ud	Luminaria estanca led 600x600 mm	702,00	702,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	710,90	7,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	718,00	7,18	
TOTAL PARTIDA .....					725,14

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 17.02.07.03 LUMINARIAS EMPOTRAR</b>						
<b>ELEMENTO 17.02.07.03.01 LUMINARIAS EMPOTRAR ASIMÉTRICAS</b>						
17.02.07.03.01.01	ud		<b>LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x28W.HF</b>			
			Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 28 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexión.			
ce0010B240	0,400	h	Oficial 1º electricista	14,29	5,72	
ce0010B260	0,400	h	Ayudante electricista	13,36	5,34	
ceP01DA130	1,000	m3	Agua	0,75	0,75	
ceP16BE460	1,000	ud	Lum.emp.asimétrica 1x28 W HF i/lámp	124,48	124,48	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	136,30	1,36	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	137,70	1,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>139,03</b>

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

#### ELEMENTO 17.02.07.03.02 LUMINARIAS EMPOTRAR LAMPARAS TL5-TLD

17.02.07.03.02.01	ud		<b>LUMINARIA LED 3200 lm 600x600 mm</b>			
			Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
ce0010B240	0,400	h	Oficial 1º electricista	14,29	5,72	
ce0010B260	0,400	h	Ayudante electricista	13,36	5,34	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BE630	1,000	ud	Luminaria led 3200 lm 600x600 mm	140,75	140,75	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	152,40	1,52	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	153,90	1,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>155,42</b>

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

17.02.07.03.02.02	ud		<b>LUMINARIA LED 3200 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO</b>			
			Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
ce0010B240	0,400	h	Oficial 1º electricista	14,29	5,72	
ce0010B260	0,400	h	Ayudante electricista	13,36	5,34	
ceP16BE650	1,000	ud	Luminaria led 3200 lm 600x600 mm regulable	170,75	170,75	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	182,40	1,82	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	184,20	1,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>186,02</b>

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

#### ELEMENTO 17.02.07.03.03 DOWNLIGHT

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.07.03.03.01	ud	<b>DOWNLIGHT LED D=165 mm 1300 lm</b> Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1.300 y 14 W lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BI420	1,000 ud	Downlight led 1300 lm D=165mm.	65,00	65,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	69,80	0,70	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	70,50	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>71,25</b>

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

17.02.07.03.03.02	ud	<b>DOWNLIGHT LED D=165 mm 2000 lm</b> Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 165 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 2000 lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BI430	1,000 ud	Downlight led 2000 lm D=165mm.	82,00	82,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	86,80	0,87	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	87,70	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>88,59</b>

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

17.02.07.03.03.03	ud	<b>DOWNLIGHT LED D=220 mm 3000lm 19 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC</b> Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 220 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.			
ceO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP16BI460	1,000 ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=220mm. regulable	144,00	144,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	148,80	1,49	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	150,30	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>151,83</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.02.08 MECANISMOS</b>					
17.02.08.01	ud	<b>PULSADOR 10 A</b> Suministro y montaje de pulsador de 10 A, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos y pulsador con marco, incluyendo pequeño material, quedando la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,29	1,43	
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
ceP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
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	
ceP15ME190	1,000 ud	Pulsador 10 A	2,50	2,50	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,10	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,20	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 7,24

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

17.02.08.02	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	13,36	1,34	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,60	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,60	0,09	

TOTAL PARTIDA ..... 8,73

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

17.02.08.03	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.			
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,20	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 5,30

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.08.04</b>	<b>ud</b>	<b>CONMUTADOR DE CRUCE</b>			
		Suministro y montaje de conmutador de cruce, 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	13,36	1,67	
ceP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
ceP15ME030	1,000 ud	Conmutador cruce	4,55	4,55	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,60	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,70	0,09	

**TOTAL PARTIDA** ..... **8,75**

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

<b>17.02.08.05</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	13,36	1,67	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,90	0,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	6,00	0,06	

**TOTAL PARTIDA** ..... **6,04**

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

<b>17.02.08.06</b>	<b>ud</b>	<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 1º electricista	14,29	1,43	
ceP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	35,52	35,52	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	37,50	0,38	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	37,90	0,38	

**TOTAL PARTIDA** ..... **38,26**

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

<b>17.02.08.07</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA MURAL</b>			
		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje superficial en paredes con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y 17 x 22 m de alcance y 2.90 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	0,200 h	Oficial 1º electricista	14,29	2,86	
#CEO01OB202	1,000 ud	Detector de presencia mural	65,70	65,70	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	69,10	0,69	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	69,80	0,70	

**TOTAL PARTIDA** ..... **70,50**

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.08.08</b>	<b>ud</b>	<b>CONMUTADOR SIMPLE ESTANCO</b> Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, caja estanca con tapa, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB260	0,125 h	Ayudante electricista	13,36	1,67	
ceP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
CEP15GK015	1,000 ud	Caja estanca con tapa	2,50	2,50	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,40	0,08	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,50	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,59**

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

<b>17.02.08.09</b>	<b>ud</b>	<b>CONMUTADOR DE CRUCE ESTANCO</b> Suministro y montaje de conmutador de cruce, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, caja estanca con tapa, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB260	0,125 h	Ayudante electricista	13,36	1,67	
ceP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	0,18	
CEP15GK015	1,000 ud	Caja estanca con tapa	2,50	2,50	
ceP15ME030	1,000 ud	Conmutador cruce	4,55	4,55	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,10	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,29**

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

<b>17.02.08.10</b>	<b>ud</b>	<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.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	6,60	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	6,70	0,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,77**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.08.11</b>	<b>ud</b>	<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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,29	1,43	
ce001OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,00	0,09	
% MEDIOS	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

<b>17.02.08.12</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>			
		Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,29	1,43	
ce001OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
ceP15AE010	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,29	6,96	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	18,90	0,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,00	0,19	

**TOTAL PARTIDA..... 19,23**

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

<b>17.02.08.13</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b>			
		Punto de luz sencillo 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 .			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,29	1,43	
ce001OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
ceP15AE020	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,47	11,28	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	23,20	0,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	23,40	0,23	

**TOTAL PARTIDA..... 23,63**

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

<b>17.02.08.14</b>	<b>ud</b>	<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 .			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,29	1,43	
ce001OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
ceP15AE020	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,47	14,10	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	26,00	0,26	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	26,30	0,26	

**TOTAL PARTIDA..... 26,51**

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



**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.08.15</b>	<b>ud</b>	<b>BASE SUPERFICIE 2P+T 25A ESTANCA</b>			
ceP15MW050	1,000 ud	Toma corriente 25 A	1,36	1,36	
ceO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	14,29	2,14	
ceP15ME140	1,000 ud	Caja de empotrar toma industrial	0,95	0,95	
#ceP15MW115	1,000 ud	Caja estanca con tapa	6,62	6,62	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,10	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,11	

**TOTAL PARTIDA** ..... **11,29**

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

<b>17.02.08.16</b>	<b>ud</b>	<b>BASE SUPERFICIE 2P+T 32A ESTANCA</b>			
ceO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	14,29	2,14	
ceP15ME140	1,000 ud	Caja de empotrar toma industrial	0,95	0,95	
#ceP15MW115	1,000 ud	Caja estanca con tapa	6,62	6,62	
ceP15MW090	1,000 ud	Toma corriente 32 A CEE-17	4,38	4,38	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	14,10	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,20	0,14	

**TOTAL PARTIDA** ..... **14,37**

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

<b>17.02.08.17</b>	<b>ud</b>	<b>BASE SUPERFICIE 3P+N+T 32A ESTANCA</b>			
		Suministro y montaje de toma de corriente 3P+N+T de 32 A, para instalación en caja de superficie con las siguientes características:			
		- Tensión de aislamiento: 690 V			
		- Tensión nominal 380-415 V			
		- Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67.			
		- Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08.			
		- Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C.			
		- Caja de tecnopolímero autoextinguible.			
		- Alveolos de latón niquelado.			
		- Espigas y muelles de acero inoxidable.			
		- Borneros de conexión:			
		Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento			
ceO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	14,29	2,14	
ceP15ME140	1,000 ud	Caja de empotrar toma industrial	0,95	0,95	
#ceP15MW115	1,000 ud	Caja estanca con tapa	6,62	6,62	
#ceP15ME160	1,000 ud	3P+N+T 32 A	7,39	7,39	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	17,10	0,17	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,30	0,17	

**TOTAL PARTIDA** ..... **17,44**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 17.02.09 PUESTOS DE TRABAJO INFORMATICOS Y TALLERES						
SUBAPARTADO 17.02.09.01 CAJAS EMPOTRAR						
17.02.09.01.01	ud	CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45				
Suministro y colocación de caja para montaje empotrado 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.						
ceO010B240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	14,29	5,72	
ceO010B260	0,400	h	Ayudante electricista	13,36	5,34	
ceP15HA070	1,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	6,86	
ceP15HA100	1,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	4,34	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	40,00	0,40	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	40,40	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						40,76

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

#### APARTADO 17.02.10 SISTEMA AVISO MINUSVALIDOS

17.02.10.01	ud	SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO			
		Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ce0010B240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	14,29	42,87	
ce0010B260	3,000 h	Ayudante electricista	13,36	40,08	
ceP15AZ010	1,000 ud	Transformador	42,20	42,20	
ceP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	85,05	85,05	
ceP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	46,16	
ceP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	36,80	36,80	
ceP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	91,20	
ceP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	27,55	
ceP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	17,10	
ceP01DA150	4,000 ud	Pequeño material	0,55	2,20	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	431,20	4,31	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	435,50	4,36	
TOTAL PARTIDA .....			439,88		

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.02.11 RED DE TIERRAS</b>					
<b>17.02.11.01</b>	<b>m</b>	<b>Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b>			
		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> 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.			
ce001OB260	0,050 h	Ayudante electricista	13,36	0,67	
ceP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	1,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2,20	0,02	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,21</b>

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

<b>17.02.11.02</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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ceP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	2,28	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,70	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,80	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,79</b>

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

<b>17.02.11.03</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.			
ce001OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ceP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	2,28	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,70	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,80	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,79</b>

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

<b>17.02.11.04</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 aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
ce001OA030	0,200 h	Oficial primera	14,29	2,86	
ce001OA070	0,200 h	Peón ordinario	13,02	2,60	
ce001OB240	0,200 h	Oficial 1º electricista	14,29	2,86	
ce001OB260	0,200 h	Ayudante electricista	13,36	2,67	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	41,80	0,42	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	42,20	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,64</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.11.05	ud		<b>Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia</b> Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada			
ce0010A030	0,200	h	Oficial primera	14,29	2,86	
ce0010A070	0,200	h	Peón ordinario	13,02	2,60	
ce0010B240	0,200	h	Oficial 1º electricista	14,29	2,86	
ce0010B260	0,200	h	Ayudante electricista	13,36	2,67	
ceP15T051	1,000	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,40	23,40	
ceP15T095	1,000	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	17,06	17,06	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	52,00	0,52	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	52,50	0,53	

TOTAL PARTIDA ..... 53,05

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

17.02.11.06	ud		<b>Pica de cobre 2 m</b> Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
ce0010B240	0,300	h	Oficial 1º electricista	14,29	4,29	
ceP15T010	1,000	ud	Pica de l.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	
ceP15T030	7,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	10,01	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	28,90	0,29	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	29,20	0,29	

TOTAL PARTIDA ..... 29,50

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

17.02.11.07	ud		<b>Red equipotencia baño</b> Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.			
ce0010B240	0,750	h	Oficial 1º electricista	14,29	10,72	
ce0010B260	0,750	h	Ayudante electricista	13,36	10,02	
ceP15AE030	10,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,73	7,30	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	28,60	0,29	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	28,90	0,29	

TOTAL PARTIDA ..... 29,17

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

17.02.11.08	m		<b>Cable aislado cobre 0.6/1 kV, 1x95 mm2</b>			
ce0010B240	0,020	h	Oficial 1º electricista	14,29	0,29	
ce0010B250	0,020	h	Oficial 2º electricista	13,72	0,27	
ceP15AD080	1,000	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 95 mm2 Cu	9,92	9,92	
ceP15LAGT050	1,000	m	Tubo rígido PVC 40 mm	2,31	2,31	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	12,80	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	12,90	0,13	

TOTAL PARTIDA ..... 13,05

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.11.09</b>	<b>m</b>		<b>Cable aislado cobre 0.6/1 kV, 1x35 mm2</b>			
ceO01OB240	0,010	h	Oficial 1ª electricista	14,29	0,14	
ceO01OB250	0,010	h	Oficial 2ª electricista	13,72	0,14	
ceP15AD050	1,000	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 35 mm2 Cu	3,16	3,16	
ceP15LAGT030	1,000	m	Tubo rígido PVC 25 mm	1,21	1,21	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,70	0,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,70	0,05	

**TOTAL PARTIDA .....** **4,75**

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

<b>17.02.11.10</b>	<b>m</b>		<b>Cable aislado cobre 0.6/1 kV, 1x16</b>			
ceO01OB240	0,010	h	Oficial 1ª electricista	14,29	0,14	
ceO01OB250	0,010	h	Oficial 2ª electricista	13,72	0,14	
ceP15AD030	1,000	m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,73	1,73	
ceP15LAGT030	1,000	m	Tubo rígido PVC 25 mm	1,21	1,21	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3,20	0,03	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3,30	0,03	

**TOTAL PARTIDA .....** **3,28**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 CALEFACCIÓN</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 18.01 CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>					
<b>APARTADO 18.01.01 CERRAMIENTOS PREFABRICADOS</b>					
<b>SUBAPARTADO 18.01.01.01 PANEL DE SECTORIZACIÓN</b>					
18.01.01.01.01	m2	<b>PANEL SECT. E80 mm. EI90</b> Panel de sectorización en 80mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en lámelas con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=32 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 90 minutos (EI90). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.			
ceO010A030	0,232 h	Oficial primera	14,29	3,32	
ceO010A050	0,232 h	Ayudante	13,36	3,10	
ceP04SC260	1,050 m2	Panel sectorización e=80mm LDR tipo M	17,52	18,40	
ceP05CW040	1,000 ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,32	0,32	
ceM13W110	0,150 h	Maquinaria de elevación	51,44	7,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,90	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	33,20	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,52</b>

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

18.01.01.01.02	m2	<b>PANEL SECT. E100 mm. EI180</b> Panel de sectorización en 100mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "H" dispuesto en lámelas con chapas de acero prelacadas 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=32 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 180 minutos (EI120). Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.			
ceO010A030	0,280 h	Oficial primera	14,29	4,00	
ceO010A050	0,280 h	Ayudante	13,36	3,74	
ceP04SC280	1,050 m2	Panel sectorización e=100mm LDR tipo H	20,87	21,91	
ceP05CW040	0,500 ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,32	0,16	
ceM13W110	0,150 h	Maquinaria de elevación	51,44	7,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	37,50	0,38	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	37,90	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,29</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>						
<b>APARTADO 18.02.01 AISLAMIENTO</b>						
<b>SUBAPARTADO 18.02.01.01 CANALIZACIONES</b>						
<b>ELEMENTO 18.02.01.01.01 AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERIAS</b>						
18.02.01.01.01.01	ml		<b>AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 26/28</b>			
			Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) 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.			
ce0010A050	0,400	h	Ayudante	13,36	5,34	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE377	1,000	m	Coq. elastomér. D=28, e=35	9,82	9,82	
ceP07CX030	1,000	m	Tubo diámetro 100 mm	8,20	8,20	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	23,60	0,24	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	23,80	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,06</b>

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

#### ELEMENTO 18.02.01.01.02 ELASTOMÉRICA

18.02.01.01.02.01	m		<b>COQ.ELAST. SH D=18 e=25 mm</b>			
			Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (16) 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.			
ceP07CE350	1,000	m	Coq. elastomér. D=18, e=25	3,44	3,44	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ce0010A050	0,225	h	Ayudante	13,36	3,01	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,70	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,70	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,81</b>

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

18.02.01.01.02.02	m		<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	
ce0010A050	0,225	h	Ayudante	13,36	3,01	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,80	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,80	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,89</b>

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

18.02.01.01.02.03	m		<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	
ce0010A050	0,225	h	Ayudante	13,36	3,01	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	7,20	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	7,20	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,29</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.01.01.02.04	m		<b>COQ.ELAST. SH D=32 e=35 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) 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.			
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE382	1,000	m	Coq. elastomér. D=32, e=35	10,40	10,40	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	13,30	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	13,40	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,55</b>

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

18.02.01.01.02.05	m		<b>COQ.ELAST. SH D=35 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) 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.			
ceO010A050	0,225	h	Ayudante	13,36	3,01	
ceP07CE390	1,000	m	Coq. elastomér. D=35, e=30	5,50	5,50	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,70	0,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	8,80	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,91</b>

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

18.02.01.01.02.06	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.			
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	13,36	2,67	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,70	0,09	
% MEDIOS	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

18.02.01.01.02.07	m		<b>COQ.ELAST. SH D=48 E=30 mm</b> Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior 48 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.			
ceO010A050	0,200	h	Ayudante	13,36	2,67	
ceP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	0,22	
ceP07CE410	1,000	m	Coq. elastomér. D=48, e=30	6,00	6,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,90	0,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,07</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 CALEFACCIÓN, A.C.S. Y SOLAR TERMICA</b>					
<b>APARTADO 18.03.01 CALDERAS</b>					
<b>SUBAPARTADO 18.03.01.01 CALDERAS MURALES DE CONDENSACION DE GAS</b>					
18.03.01.01.01	ud	<b>CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-50 50 KW</b> Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de aluminio/magnesio/silico, para una presión de trabajo máxima de 3 bar y una potencia útil de 50 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:WOLF. Modelo:CGB-50 FPotencia útil:50 kW. Rendimiento: del 98% a (80/60°C), del 109% al 30% de carga (50/30°C). Dimensiones (alto x ancho x profundo): 440 x 855 x 393 mm Peso: 45 kg. Totalmente montada, conexiada 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.			
ceP20CM060	1,000 ud	Cald. mural condens. gas CGB-50 50 Kw	2.271,00	2.271,00	
ceO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ceO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	13,36	53,44	
ceP20CM120	1,000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	25,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2.406,60	24,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2.430,70	24,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.454,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
18.03.01.01.02	ud	<b>CAL. MURAL. CONDENS. GAS CGB-68/75 70-76 KW</b> Suministro y montaje de caldera mural de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de aluminio/magnesio/silico, para una presión de trabajo máxima de 6 bar y una potencia útil de 70-76 kW (Ventilador modulante proporcional ). Marca:WOLF. Modelo:CGB-68/75 Potencia útil:70-76 kW. Rendimiento estacional: 40/30 °C (PCI/PCS) 110/99. 75/60°C (PCI/PCS) 107/96 %Dimensiones (alto x ancho x profundo): 1020 x 565 x 548 mm Peso: 92 kg. Totalmente montada, conexiada 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.			
ceP20CM070	1,000 ud	Cald. mural condens. gas CGB-68/75 70-76 Kw	3.087,00	3.087,00	
ceO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ceO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	13,36	53,44	
ceP20CM120	1,000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	25,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.222,60	32,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.254,80	32,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.287,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
18.03.01.01.03	ud	<b>CONJUNTO HIDRAULICO WOLF CGB 50</b> Suministro y montaje de CONJUNTO HIDRAULICO, marca WOLF o similar , para caldera conexiada a izquierda y derecha, valido para calderas CGB 50 o equivalente: Compuesto de. 1 Ud. Conjunto hidráulico con bomba ( ref.- 20.70.401): con bomba modulante UPER 32-80, Válvula de seguridad 3 para 3 bar, Llaves de corte calefacción con termómetros, Válvula antirretorno, Manómetro 0-10 bar y aislamiento. Conexiones de 2" para calefacción y de 1" para vaso de expansión. 1 Ud. Kit de conexiones hidráulicas, con soportación y aislamiento. 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. Acorde RITE y normas UNE de referencia .			
ceO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ceO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	13,36	53,44	
#ceP20CM111	1,000 ud	Conj. hidráulico 1 caldera CGB 50	900,00	900,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.010,60	10,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.020,70	10,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.030,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.01.01.04	ud	<b>CONJUNTO HIDRAULICO EQUILIBRADO 2 x WOLF CGB 68-100</b> Suministro y montaje de CONJUNTO HIDRAULICO CON AGUJA DE EQUILIBRADO, marca WOLF o similar , para caldera conexas a izquierda y derecha, valido para 2 calderas CGB 68-100 o equivalente: Compuesto de. 2 Ud. Conjunto hidráulico con bomba ( ref.- 20.70.401): con bomba modulante UPER 32-80, Válvula de seguridad 2 para 3 bar, Llaves de corte calefacción con termómetros, Válvula antirretorno, Manómetro 0-10 bar y aislamiento. Conexiones de 2" para calefacción y de 1" para vaso de expansión. 1 Ud. Aguja de equilibrado hasta 10 m3/h, con soportación y aislamiento. 1 Ud. Kit de conexiones hidráulicas, con soportación y aislamiento. 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. Acorde RITE y normas UNE de referencia .			
ceO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ceO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	13,36	53,44	
ceP20CM088	1,000 ud	Conj. hidráulico con aguja equil. 2 caldera CGB 68-100	1.750,00	1.750,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.860,60	18,61	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.879,20	18,79	

TOTAL PARTIDA ..... 1.898,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS

18.03.01.01.05	ud	<b>SONDA EXTERIOR BIOS PLUS QAC 34</b> Suministro y montaje de Sonda exterior tipo BIOS PLUS o similar, modelo QAC 34. Totalmente instalado y en funcionamiento. Acorde RITE			
ceO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB230	1,500 h	Ayudante fontanero	13,36	20,04	
ceP20CM108	1,000 ud	QAC 34 Sonda exterior BIOS PLUS	19,60	19,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	61,10	0,61	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	61,70	0,62	

TOTAL PARTIDA ..... 62,31

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

18.03.01.01.06	Ud	<b>UNIDAD DE MANDO BM CON Sonda EXTERIOR</b> Ud. de mando BM con sonda exterior: Regulación Digital para trabajar con temperatura variable de caldera en función de temperatura exterior y/o temperatura de ambiente. Posibilidad de control, ajuste y programación de hasta 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de primario de A.C.S. Son necesarios los módulos MM para tener las salidas y entradas de señal de cada circuito que queramos ampliar.  Incluida sonda de temperatura exterior.  Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha por SAT del fabricante y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
#ceP20CM130	1,000 ud	BM Unidad de mando para varios circuitos (incl sonda exterior)	237,00	237,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	292,30	2,92	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	295,20	2,95	

TOTAL PARTIDA ..... 298,17

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.01.01.07		Ud	<b>MODULO AMPLIACION MM2</b> Ud. de Módulo de ampliación MM-2 para ampliación de 1 a 7 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.  Incluido sonda de impulsión para circuito de impulsión tipo NTC5.  Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha por SAT del fabricante y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
#ceP20CM140	1,000	ud	MM-2 Modulo mezclador para ampliacion de circuitos	288,00	288,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	343,30	3,43	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	346,70	3,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>350,20</b>

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

18.03.01.01.08		Ud	<b>MODULO AMPLIACION KM2</b> Ud. de Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación de calderas en secuencia (hasta 4 equipos). Regulación de un circuito con válvula mezcladora y uno de ACS. Entrada de 0-10 V para regulaciones superiores con salida de averías de 230 V.  Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha por SAT del fabricante y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
ceP20CM110	1,000	ud	RVS 46 Centralita regul uno o varios circuitos BIOS PLUS	287,00	287,00	
#ceP20CM150	1,000	ud	KM2 Modulo de ampliacion regulacion aguja hidraulica	4.074,00	4.074,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4.416,30	44,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4.460,50	44,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.505,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

#### APARTADO 18.03.02 EQUIPOS AUXILIARES

##### SUBAPARTADO 18.03.02.01 DEPOSITOS DE EXPANSIÓN CMF 6 BAR

18.03.02.01.01		ud	<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 200 L CMF</b> Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 200 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 200 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
ceP20EV026	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 200 l	245,00	245,00	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	27,44	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	301,00	3,01	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	304,00	3,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>307,07</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 18.03.03 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA</b>						
<b>SUBAPARTADO 18.03.03.01 TUBERÍAS</b>						
<b>ELEMENTO 18.03.03.01.01 TUBERÍA DE COBRE</b>						
18.03.03.01.01	m.		<b>TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.</b> Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-105, CTE-HS-4 y RITE.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP17CD050	1,200	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,12	7,34	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	11,60	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	11,80	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,87</b>

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

18.03.03.01.02	m		<b>TUBERÍA DE COBRE D=33-35 mm.</b> Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-105, CTE-HS-4 y RITE.			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP17CD060	1,200	m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,35	10,02	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	14,30	0,14	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	14,50	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,60</b>

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

#### ELEMENTO 18.03.03.01.02 TUBERÍA DE ACERO NEGRO

18.03.03.01.02.01	m.		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 3/4" 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	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP20TA030	1,200	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,41	5,29	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,60	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,70	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,78</b>

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

18.03.03.01.02.02	m.		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1" 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	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP20TA040	1,200	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,72	4,46	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	8,80	0,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	8,80	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,93</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03.01.02.03	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 1º fontanero calefactor	14,29	5,00	
ceP20TA050	1,200	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,77	5,72	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,70	0,11	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,80	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,94</b>

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

18.03.03.01.02.04	m.		<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 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 1º fontanero calefactor	14,29	5,00	
ceP20TA070	1,200	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,71	9,25	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	14,30	0,14	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	14,40	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,53</b>

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

18.03.03.01.02.05	m.		<b>TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"</b> Tubería de acero negro sin soldadura 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	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceP20TA200	1,200	m.	Tubería acero negro est. 4"	39,40	47,28	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	61,60	0,62	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	62,20	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>62,81</b>

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

#### ELEMENTO 18.03.03.01.03 POLIETILENO RETICULADO

18.03.03.01.03.01	m.		<b>TUBO POLIET. RETICULADO 16x1,8</b> Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa), clase 5, según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 16x1,8 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP20TR450	1,300	m.	Tub.polietileno reticulado 16x1,8	1,20	1,56	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3,70	0,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3,70	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,78</b>

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

18.03.03.01.03.02	m.		<b>TUBO POLIET. RETICULADO 20x1,9</b> Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) clase 5, según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 20x1,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP20TR460	1,300	m.	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 20x1,9	1,80	2,34	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,50	0,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,50	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,58</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03.01.03.03	m.		<b>TUBO POLIET. RETICULADO 25x2,3</b> Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) clase 5, según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 25x2,3 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP20TR470	1,300	m.	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 25x2,3	2,80	3,64	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,50	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,60	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,64</b>

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

18.03.03.01.03.04	m.		<b>TUBO POLIET. RETICULADO 32x2,9</b> Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa) clase 5, según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 32x2,9 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP20TR480	1,300	m.	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 32x2,9	4,20	5,46	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	9,80	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	9,90	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,95</b>

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

18.03.03.01.03.05	m		<b>TUBO POLIET. RETICULADO 40x3,7</b> Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa), clase 5, según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 40x3,7 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,400	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	5,72	
ceP20TR481	1,300	m	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 40x3,7	6,50	8,45	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	14,20	0,14	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	14,30	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,45</b>

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

18.03.03.01.03.06	m		<b>TUBO POLIET. RETICULADO 50x4,6</b> Tubería de polietileno reticulado por infrarrojos por el método de Peróxido (PE-Xa), clase 5, según Norma UNE-EN ISO 15875, de dimensiones (DN x e) 50x4,6 mm, colocada en instalaciones para agua fría y ACS sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit) instalada y funcionando según normativa vigente. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,300	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP20TR4811	1,300	m	Tub.polietileno reticulado plomyPEX 50x4,6	8,90	11,57	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	15,90	0,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	16,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,18</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 18.03.03.02 VALVULERÍA</b>						
<b>ELEMENTO 18.03.03.02.01 ESFERA</b>						
18.03.03.02.01.01	ud		<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10</b>			
			Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP20TV025	1,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	5,22	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	12,40	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	12,50	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,62</b>

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

18.03.03.02.01.02	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 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP20TV040	1,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	11,17	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	18,30	0,18	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	18,50	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,69</b>

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

18.03.03.02.01.03	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 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP20TV041	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	12,68	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	19,80	0,20	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	20,00	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,23</b>

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

18.03.03.02.01.04	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 1º fontanero calefactor	14,29	11,43	
ceP20TV042	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	17,60	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	29,00	0,29	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	29,30	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,61</b>

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

#### ELEMENTO 18.03.03.02.02 MARIPOSA

18.03.03.02.02.01	ud		<b>VÁLVULA MARIPOSA 2 " PN-10</b>			
			Válvula de mariposa PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB210	1,500	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	20,58	
ceP20TV131	1,000	ud	Válvula mariposa 2"	42,00	42,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	84,00	0,84	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	84,90	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>85,71</b>

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

#### ELEMENTO 18.03.03.02.03 VARIOS

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.03.02.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b> Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	3,57	
ceP20TV177	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,20	5,20	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,80	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	8,90	0,09	

**TOTAL PARTIDA..... 8,95**

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

<b>18.03.03.02.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16</b> Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	3,57	
ceP20TV178	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/4"	8,50	8,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,10	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,20	0,12	

**TOTAL PARTIDA..... 12,31**

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

<b>18.03.03.02.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b> Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceP20TV186	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,40	18,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,70	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	33,00	0,33	

**TOTAL PARTIDA..... 33,35**

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

<b>18.03.03.02.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>DILATADOR ELÁSTICO DN-20</b> Dilatador elástico roscado DN-20, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceP20TV260	1,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-20	96,16	96,16	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	110,50	1,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	111,60	1,12	

**TOTAL PARTIDA..... 112,68**

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

<b>18.03.03.02.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>DILATADOR ELÁSTICO DN-25</b> Dilatador elástico roscado DN-25 , instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
#ceP20TV261	1,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-25	101,10	101,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	115,40	1,15	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	116,50	1,17	

**TOTAL PARTIDA..... 117,71**

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

<b>18.03.03.02.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>DILATADOR ELÁSTICO DN-32</b> Dilatador elástico roscado DN-32, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceP20TV262	1,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-32	128,50	128,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	142,80	1,43	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	144,20	1,44	

**TOTAL PARTIDA..... 145,66**

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.03.02.03.07</b>	<b>ud</b>	<b>DILATADOR ELÁSTICO DN-50</b> Dilatador elástico roscado DN-50, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceP20TV270	1,000 ud	Dilatador elástico roscado DN-50	188,93	188,93	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	203,20	2,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	205,30	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>207,30</b>

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

<b>18.03.03.02.03.08</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-25/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	3,57	
ceP20TV313	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	7,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,00	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,10	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,19</b>

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

<b>18.03.03.02.03.09</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 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP20TV314	1,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70	14,70	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	21,90	0,22	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	22,10	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,29</b>

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

<b>18.03.03.02.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceP20TV320	1,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,00	38,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	52,30	0,52	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	52,80	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>53,34</b>

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

<b>18.03.03.02.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR</b> Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 3/4" (20 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.			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP17XS060	1,000 ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18,90	18,90	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	21,80	0,22	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	22,00	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,20</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03.02.03.12		Ud	<b>Válvula termostática mezcladora 4 vías DN 32 (1 1/4")</b> Válvula mezcladora termostática, con vía de recirculación, para circuito de ACS. Cuerpo de bronce, tª máxima: 90°C, PN 10. Rango de ajuste: 45 - 65°; DN 32. Marca Temper Clima. Modelo JRG 32-4565 o equivalente aprobado por d.f.  Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	27,44	
#ceP20TV560	1,000	ud	Válvula termostática cuatro vías 1 1/4"	755,45	755,45	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	811,50	8,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	819,60	8,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>827,79</b>

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

#### ELEMENTO 18.03.03.02.04 EQUILIBRADO

18.03.03.02.04.01		Ud	<b>Válvula de equilibrado dinámico DN25</b> Válvula de equilibrado dinámico, marca IMI, modelo STAD-25 s/v o equivalente aprobado por d.f., con funciones de corte, medida, ajuste y preajuste de caudal/presión, provista de tomas de medida con volante con indicación digital de la posición de ajuste.  Características técnicas:  Diámetro: DN25 Kvs: 8,70 Reglaje de caudal con volante digital Medida de presión diferencial y caudal mediante dos tomas de presión Cierre y estanqueidad por junta EPDM Memorización mecánica de la posición de ajuste y posibilidad de precintado Conexión con rosca interna Fabricada en AMETAL Presión nominal PN20 Temperatura: -20°C-120°C  Incluido suministro, transporte, montaje, todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO01OB200	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	10,00	
#ceP20TV620	1,000	ud	Válvula de equilibrado dinámico DN 25	107,82	107,82	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	117,80	1,18	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	119,00	1,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>120,19</b>

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

18.03.03.02.04.02		Ud	<b>Válvula de equilibrado dinámico DN32</b> Válvula de equilibrado dinámico, marca IMI, modelo STAD-32 s/v o equivalente aprobado por d.f., con funciones de corte, medida, ajuste y preajuste de caudal/presión, provista de tomas de medida con volante con indicación digital de la posición de ajuste.  Características técnicas:  Diámetro: DN32 Kvs: 14,20 Reglaje de caudal con volante digital Medida de presión diferencial y caudal mediante dos tomas de presión Cierre y estanqueidad por junta EPDM Memorización mecánica de la posición de ajuste y posibilidad de precintado Conexión con rosca interna Fabricada en AMETAL Presión nominal PN20 Temperatura: -20°C-120°C  Incluido suministro, transporte, montaje, todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
-------------------	--	----	---	--	--	--

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceO01OB200	0,800	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	11,43	
#ceP20TV630	1,000	ud	Válvula de equilibrado dinámico DN 32	153,40	153,40	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	164,80	1,65	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	166,50	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>168,15</b>

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

**18.03.03.02.04.03 Ud Válvula de equilibrado dinámico DN50**  
Válvula de equilibrado dinámico, marca IMI, modelo STAD-50 s/v o equivalente aprobado por d.f., con funciones de corte, medida, ajuste y preajuste de caudal/presión, provista de tomas de medida con volante con indicación digital de la posición de ajuste.

Características técnicas:

Diámetro: DN50  
Kvs: 33,00  
Reglaje de caudal con volante digital  
Medida de presión diferencial y caudal mediante dos tomas de presión  
Cierre y estanqueidad por junta EPDM  
Memorización mecánica de la posición de ajuste y posibilidad de precintado  
Conexión con rosca interna  
Fabricada en AMETAL  
Presión nominal PN20  
Temperatura: -20°C-120°C

Incluido suministro, transporte, montaje, todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.

ceO01OB200	1,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	17,15	
#ceP20TV650	1,000	ud	Válvula de equilibrado dinámico DN 50	232,56	232,56	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	249,70	2,50	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	252,20	2,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>254,73</b>

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

**18.03.03.02.04.04 Ud Válvula de equilibrado dinámico y control proporcional DN20**  
Válvula de equilibrado, control proporcional con característica isoporcentual, estabilización de presión y corte, marca IMI, modelo TA-Modulator 20 o equivalente aprobado por d.f.

Características técnicas:

Diámetro: DN20  
Caudal máximo: 1.150 L/h  
Kvs: 2,0  
Medida de presión diferencial y caudal mediante dos tomas de presión  
Conexión rosca macho  
Presión nominal PN16  
Temperatura: -20°C-120°C

Incluido actuador electromecánico proporcional TA SLIDER 160 (0-10 Vcc-Alimentación24 Vcc)

Incluido suministro, transporte, montaje, todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.

ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
#ceP20TV710	1,000	ud	Válvula de equilibrado dinámico y control proporcional DN20	270,55	270,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	277,70	2,78	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	280,50	2,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>283,29</b>

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

**ELEMENTO 18.03.03.02.05 TRES VÍAS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03.02.05.01	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4"</b> Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceP20TV090	1,000 ud	Válvula tres vías 3/4"	50,00	50,00	
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	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	13,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	229,70	2,30	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	232,00	2,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>234,33</b>

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

18.03.03.02.05.02	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"</b> Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceP20TV091	1,000 ud	Válvula tres vías 1"	58,00	58,00	
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	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	17,15	
ceO01OB210	1,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	16,46	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	243,30	2,43	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	245,70	2,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>248,20</b>

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

18.03.03.02.05.03	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			
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 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB210	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	20,58	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	255,70	2,56	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	258,30	2,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>260,86</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.03.02.05.04	ud		<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 2"</b> Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
ceP20TV101	1,000	ud	Válvula tres vías 2"	98,00	98,00	
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	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB210	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	27,44	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	305,70	3,06	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	308,80	3,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>311,87</b>

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

#### ELEMENTO 18.03.03.02.06 CONJUNTO LLENADO

18.03.03.02.06.01	ud		<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b> Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, 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.			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	220,10	2,20	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	222,30	2,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>224,50</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 18.03.04 CHIMENEAS</b>						
<b>SUBAPARTADO 18.03.04.01 CHIMENEAS INOX/INOX</b>						
18.03.04.01.01	m.		<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 125 mm.</b> Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 125 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	10,72	
ceO01OB210	0,750	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	10,29	
ceP20WH400	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 125	63,00	63,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	84,00	0,84	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	84,90	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>85,70</b>

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

18.03.04.01.02	m.		<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm.</b> 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	14,29	10,72	
ceO01OB210	0,750	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	10,29	
ceP20WH420	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 175	75,00	75,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	96,00	0,96	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	97,00	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>97,94</b>

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

18.03.04.01.03	m.		<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 250 mm.</b> Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 250 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
ceO01OB200	0,750	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	10,72	
ceO01OB210	0,750	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	10,29	
ceP20WH440	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 250	89,00	89,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	110,00	1,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	111,10	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>112,22</b>

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

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

**APARTADO 18.03.05 EMISORES****SUBAPARTADO 18.03.05.01 EMISORES DE CALOR****ELEMENTO 18.03.05.01.01 ELEMENTOS DE ALUMINIO****18.03.05.01.01.01 ud ELEM.ALUMI.INY.h=70 102,7 W**

Elemento de aluminio inyectado acoplables entre sí de dimensiones h=671 mm., a=80 mm., g=100 mm.con frontal con aberturas, potencia 102,7 wátios.,según UNE-EN 442-1, 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, 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.

ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,43
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,37
ceP20MA030	1,000 ud	Elemento de aluminio 119,1 kcal/h DUBAL 70	12,50	12,50
ceP20MW063	0,100 ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	1,15
ceP20MW054	0,100 ud	Detentor 1/2" escuadra	4,78	0,48
ceP20MW060	0,200 ud	Tapón 1"	0,79	0,16
ceP20MW020	0,100 ud	Purgador automático	0,54	0,05
ceP20MW030	0,500 ud	Soporte radiador panel	0,61	0,31
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	17,50	0,18
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,60	0,18

TOTAL PARTIDA .....	17,81
---------------------	-------

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

**18.03.05.01.01.02 ud ELEM.ALUMI.INY.h=80 115,5 W**

Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 115,5 wátios con frontal con aberturas, 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.

ceO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,43
ceO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,37
ceP20MA040	1,000 ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,50	13,50
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
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	17,80	0,18
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,90	0,18

TOTAL PARTIDA .....	18,12
---------------------	-------

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

**ELEMENTO 18.03.05.01.02 ACCESORIOS RADIADORES****18.03.05.01.02.01 ud LLAVE MONOGIRO 1/2"**

Llave monogiro termostatizable de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multi-capas, marca BAXI o similar.

ceP20MW013	1,000 ud	Llave monogiro 1/2"	5,81	5,81
ceO01OB210	0,090 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,23
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,00	0,07
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,10	0,07

TOTAL PARTIDA .....	7,18
---------------------	------

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.05.01.02.02</b>		<b>ud</b>	<b>DETENTOR 1/2"</b>			
			Detentor para radiadores de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.			
ceP20MW054	1,000	ud	Detentor 1/2" escuadra	4,78	4,78	
ceO01OB210	0,090	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,23	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,00	0,06	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,10	0,06	

**TOTAL PARTIDA..... 6,13**

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

<b>18.03.05.01.02.03</b>		<b>ud</b>	<b>LLAVE TERMOSTATICA 1/2"</b>			
			Llave monogiro termostática de 1/2" tipo recto o escuadra para tuberías de cobre, acero rosca, plásticas o multicapa, marca BAXI o similar.			
ceP20MW063	1,000	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,50	11,50	
ceO01OB210	0,100	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,37	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	12,90	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	13,00	0,13	

**TOTAL PARTIDA..... 13,13**

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

<b>18.03.05.01.02.04</b>		<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMATICO</b>			
			Purgador automático 1/8" para radiadores de calefacción, fabricado en latón y acabado niquelado, modelo nº 3 de la marca Baxi o similar.			
ceP20MW020	1,000	ud	Purgador automático	0,54	0,54	
ceO01OB210	0,090	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	1,23	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1,80	0,02	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1,80	0,02	

**TOTAL PARTIDA..... 1,81**

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

**SUBAPARTADO 18.03.05.02 SISTEMAS RADIANTES**

**ELEMENTO 18.03.05.02.01 SUELO RADIANTE UPONOR**

<b>18.03.05.02.01.01</b>		<b>m2</b>	<b>SUELO RADIANTE UPONOR 16X1,8 serie 5</b>			
			Sistema de calefacción por suelo radiante tipo Uponor o similar compuesto por film de polietileno, banda de espuma (PE), de 150x10 mm, panel portatubos aislante de 1450x850 mm, y 13 mm de espesor, tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno, de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, incluyendo aditivo para el mortero. Totalmente instalado y realizada la prueba de estanqueidad según la norma UNE-EN 1264. Acorde a la norma UNE-EN 13.163 y RITE.			
ceO01OB200	0,150	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceO01OB210	0,150	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	2,06	
ceP20RS700	5,000	m	Uponor tubo (PE-X), barrera oxígeno evalplex en rollo 16x1,8, S5	1,20	6,00	
ceP20RS702	1,000	m2	Uponor film polietileno antihumedad	0,67	0,67	
ceP20RS704	1,000	m2	Uponor panel portatubos aislante 1450x850 mm y 13 mm espesor	10,45	10,45	
ceP20RS706	0,600	m	Uponor zócalo perimetral 150x10 mm	1,42	0,85	
ceP20RS708	8,000	ud	Grapa para panel moldeado	0,12	0,96	
ceP20RS710	0,080	kg	Aditivo para el mortero tradicional	5,49	0,44	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	23,60	0,24	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	23,80	0,24	

**TOTAL PARTIDA..... 24,05**

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.05.02.01.02	ud	<b>COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 8 CIRCUITOS</b> Colector modular de plástico de 1" de diámetro, Upono iberia o similar , para 8 circuitos, con armario de 80x850x630 y puerta para armario de 850x630mm, acabado blanco, con curvatubos de plástico. incluye 2 válvulas de paso d 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.			
ceO01OB200	1,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	20,01	
ceO01OB210	1,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	19,21	
ceP20RS764	8,000 ud	Adaptador para conexión tubo 16 mm y 1,8 mm esp a colector mod.	2,96	23,68	
ceP20RS766	16,000 ud	Curvatubos plastico Uponor para tuberías 16 y 17 mm ext.	1,40	22,40	
ceP20RS719	1,000 ud	Uponor armario 80x850x630 mm, para colector 8 a 10 salidas	60,84	60,84	
ceP20RS723	1,000 ud	Puerta armario 850x630, acabo blanco, con llave	51,01	51,01	
#ceP20RS755	1,000 ud	Colector modular plast. 1", 8 circuitos, 2 valv, caudalimetro,	332,76	332,76	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	529,90	5,30	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	535,20	5,35	
TOTAL PARTIDA .....					540,56

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

18.03.05.02.01.03	ud	<b>COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 10 CIRCUITOS</b> Colector modular de plástico de 1" de diámetro, Upono iberia o similar , para 10 circuitos, con armario de 80x850x630 y puerta para armario de 850x630mm, acabado blanco, con curvatubos de plástico. incluye 2 válvulas de paso d 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.			
ceO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB210	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	20,58	
ceP20RS764	7,000 ud	Adaptador para conexión tubo 16 mm y 1,8 mm esp a colector mod.	2,96	20,72	
ceP20RS766	20,000 ud	Curvatubos plastico Uponor para tuberías 16 y 17 mm ext.	1,40	28,00	
ceP20RS719	1,000 ud	Uponor armario 80x850x630 mm, para colector 8 a 10 salidas	60,84	60,84	
ceP20RS723	1,000 ud	Puerta armario 850x630, acabo blanco, con llave	51,01	51,01	
#ceP20RS765	1,000 ud	Colector modular plast. 1", 10 circuitos, 2 valv, caudalimetro,	390,00	390,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	592,60	5,93	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	598,50	5,99	
TOTAL PARTIDA .....					604,51

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

18.03.05.02.01.04	ud	<b>COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 12 CIRCUITOS</b> Colector modular de plástico de 1" de diámetro, Upono iberia o similar , para 12 circuitos, con armario de 80x1000x630 y puerta para armario de 1000x630mm, acabado blanco, con curvatubos de plástico. incluye 2 válvulas de paso d 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.			
ceO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB210	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	20,58	
ceP20RS764	7,000 ud	Adaptador para conexión tubo 16 mm y 1,8 mm esp a colector mod.	2,96	20,72	
ceP20RS766	14,000 ud	Curvatubos plastico Uponor para tuberías 16 y 17 mm ext.	1,40	19,60	
ceP20RS720	1,000 ud	Uponor armario 80x1000x630 mm, para colector 10 a 12 salidas	67,86	67,86	
ceP20RS724	1,000 ud	Puerta armario 1000x630, acabo blanco, con llave	58,03	58,03	
ceP20RS762	1,000 ud	Colector modular plast. 1", 12 circuitos, 2 valv, caudalimetro,	442,26	442,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	650,50	6,51	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	657,00	6,57	
TOTAL PARTIDA .....					663,57

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.05.02.01.05	ud	<b>EQUIPO REG. Y CONTROL MAX 6 TERMOSTATOS</b> Sistema de regulación de la temperatura sistema radiante, compuesto de unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electotérmicos a 24 V, modelo C-33, termostato de control estandar, por cable, modelo T-35 y cabezales electotérmicos, para un voltaje de 24 V. Incluido p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.			
ceP20RS726	1,000 ud	Ud.base control termost. para max 6 termost. y 8 cabez.	71,14	71,14	
ceP20RS728	1,000 ud	Termostato de control p/ cable, T35, voltaje 24 V.	21,64	21,64	
ceP20RS730	3,000 ud	Tubo curvable PVC, corrugado, 16 mm, canalización empotrada	0,16	0,48	
ceP20RS732	6,000 ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,30	1,80	
ceP20RS716	3,000 ud	Uponor cabezal electotérmico	27,61	82,83	
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	13,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	205,90	2,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	208,00	2,08	

TOTAL PARTIDA ..... 210,04

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

18.03.05.02.01.06	ud	<b>EQUIPO REG. Y CONTROL MAX 12 TERMOSTATOS</b> Sistema de regulación de la temperatura sistema radiante, compuesto de unidad base de control termostático, para un máximo de 12 termostatos de control por cable y 14 cabezales electotérmicos a 24 V, modelo C-35, termostato de control estandar, por cable, modelo T-35 y cabezales electotérmicos, para un voltaje de 24 V. Incluido p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.			
ceP20RS727	1,000 ud	Ud.base control termost. para max 12 termost. y 14 cabez.	144,30	144,30	
ceP20RS728	1,000 ud	Termostato de control p/ cable, T35, voltaje 24 V.	21,64	21,64	
ceP20RS730	3,000 ud	Tubo curvable PVC, corrugado, 16 mm, canalización empotrada	0,16	0,48	
ceP20RS732	6,000 ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,30	1,80	
ceP20RS716	3,000 ud	Uponor cabezal electotérmico	27,61	82,83	
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	13,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	279,10	2,79	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	281,90	2,82	

TOTAL PARTIDA ..... 284,67

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

18.03.05.02.01.07	ud	<b>CAJA CONEXIÓN P/ REGULACIÓN</b> Suministro y montaje de la caja de conexión del cableado de los cabezales electotérmicos, incluyendo el material y p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceO01OB210	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	6,86	
ceP20RS150	1,000 ud	Caja de conexión p/ regulación	24,34	24,34	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	38,40	0,38	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	38,70	0,39	

TOTAL PARTIDA ..... 39,12

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

18.03.05.02.01.08	ud	<b>CABEZAL ELECTROTÉRMICO 220 V</b> Suministro y montaje de cabezal electotérmico con rosca macho para colector para actuar sobre el retorno de cada circuito en función de la señal del termostato ambiente. Totalmente instalado y funcionando.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceO01OB210	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	2,06	
ceP20RS716	1,000 ud	Uponor cabezal electotérmico	27,61	27,61	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	31,80	0,32	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	32,10	0,32	

TOTAL PARTIDA ..... 32,45

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.05.02.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>TERMOSTATO BASICO WIRSBO</b> Suministro y montaje de termostato de control por cable T35, incluido el cableado y p.p. de material y accesorios para su completa instalación y funcionamiento.			
ceO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceO01OB210	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	2,06	
ceP20RS080	1,000 ud	Termostato 220 V.	22,53	22,53	
ceP20RS732	20,000 ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,30	6,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,70	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	33,10	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,39</b>

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

#### SUBAPARTADO 18.03.05.03 COLECTORES DISTRIBUCIÓN RADIADORES

<b>18.03.05.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>COLECTOR DISTRIBUCIÓN 1" 6 VÍAS</b> Colector modular metálico-niquelado para instalaciones bitubulares de radiadores, de 1" de diámetro, con seis derivaciones de 1/2" de diámetro, para unión roscada.de 1/2", incluida la caja de registro de plástico y puerta para empotrar, dos válvulas de 1" y purgador de botellín, modelo de Orkli o similar. Incluido p.p accesorios y material necesario para su total ejecución y funcionamiento.			
ceO01OB200	1,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	20,01	
ceO01OB210	1,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	19,21	
ceP20MT030	1,000 ud	Colector niquelado 1" con 6 vías	116,62	116,62	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	155,80	1,56	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	157,40	1,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>158,97</b>

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

<b>18.03.05.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>COLECTOR DISTRIBUCIÓN 1" 8 VÍAS</b> Colector modular metálico-niquelado para instalaciones bitubulares de radiadores, de 1" de diámetro, con ocho derivaciones de 1/2" de diámetro, para unión roscada.de 1/2", incluida la caja de registro de plástico y puerta para empotrar, dos válvulas de 1" y purgador de botellín, modelo de Orkli o similar. Incluido p.p accesorios y material necesario para su total ejecución y funcionamiento.			
ceO01OB200	1,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	20,01	
ceO01OB210	1,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	19,21	
ceP20MT050	1,000 ud	Colector niquelado 1" con 8 vías	135,80	135,80	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	175,00	1,75	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	176,80	1,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>178,54</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 18.03.06 AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.</b>						
<b>SUBAPARTADO 18.03.06.01 ACUMULADORES E INTERACUMULADORES</b>						
18.03.06.01.01	ud		<b>Acumu ACS Geiser Inox GX-500-M1</b>			
			Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero inoxidable AISI 316 L, aislados térmicamente con espuma de PU inyectado en molde, libe de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable. Capacidad 500 litros, temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, modelo Geiser Inox GX-500-R, marca Lapesa o similar, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.			
ce0010B200	4,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ce0010B210	4,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	54,88	
#ceP20AM265	1,000	ud	Acumu ACS Geiser Inox GX-500-M1	1.675,00	1.675,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.787,00	17,87	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.804,90	18,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.822,96</b>

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

#### SUBAPARTADO 18.03.06.02 DEPOSITOS EXPANSIÓN A.C.S TIPO CMR

18.03.06.02.01	ud		<b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR</b>			
			Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
ceP20AX070	1,000	ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	329,60	329,60	
ce0010B200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ce0010B210	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	27,44	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	385,60	3,86	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	389,50	3,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>393,38</b>

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

#### APARTADO 18.03.07 ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

##### SUBAPARTADO 18.03.07.01 BATERÍAS CAPTADORES PLANOS

##### ELEMENTO 18.03.07.01.01 SOBRE CUBIERTA PLANA

18.03.07.01.01.01	ud		<b>BAT. 4 PANELES FKT-2 S JUNKERS 8,92. m2 SELEC.</b>			
			Batería de 4 captadores solares planos de alto rendimiento, con tratamiento altamente selectivo (PVD), para montaje en vertical/horizontal. Circuito hidráulico en doble serpentín. Permite conexión en paralelo hasta 10 captadores. Uniones metálicas flexibles, de muy fácil conexión y gran durabilidad. Aislamiento de lana mineral de 55 mm de espesor. Estructura en forma de caja, realizada en fibra de vidrio. Superficie de apertura: 2,23 m2. . Presión máxima de trabajo 10 kg/cm2. Uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido. Instalado sobre cubierta plana mediante una estructura de soporte de aluminio con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, purgador, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.			
ce0010A090	8,000	h	Cuadrilla A	34,16	273,28	
#ceP20SBB140	4,000	ud	Panel FKT-2 S Junkers 2,23 m2 selectivo	677,02	2.708,08	
ceP20SBT070	1,000	ud	Juego de conexiones hidráulicas FS 18	45,58	45,58	
ceP20SBE202	1,000	ud	Bastidor p/mont. vertical cub. plana FV3	384,97	384,97	
ceP20SBA170	1,000	ud	Purgador automático ELT 6	69,56	69,56	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3.481,50	34,82	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3.516,30	35,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.551,45</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 18.03.07.02 CIRCUITO PRIMARIO</b>					
<b>ELEMENTO 18.03.07.02.01 CIRCUITOS PRIMARIOS COMPLETOS</b>					
<b>18.03.07.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CIR. PRIMARIO 4-6 CAPT.</b>			
		Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 4-6 captadores de 8 - 14 m2 de superficie total, con una distancia de 15 m entre el captador y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceE22MCJ020	1,000 ud	EST. BOMBEO SOLAR DN25 6 mca	391,85	391,85	
ceE22MCE030	40,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm.	8,87	354,80	
ceE22MF030	25,000 m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 22x19 ALT. TEMP.	7,98	199,50	
ceE22MCE020	4,000 m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	7,39	29,56	
ceE22MF090	15,000 m.	COQ. 22x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	7,87	118,05	
ceE22MCH050	1,000 ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 35 l.	61,57	61,57	
ceE22ML080	50,000 l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	4,62	231,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.386,30	13,86	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.400,20	14,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.414,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

#### SUBAPARTADO 18.03.07.03 ACUMULADORES

##### ELEMENTO 18.03.07.03.01 ACUMULADORES ACS C/ SERPENTÍN SOLAR

<b>18.03.07.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l.</b>			
		Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO010A090	5,000 h	Cuadrilla A	34,16	170,80	
ceP20SAA060	1,000 ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1.266,60	1.266,60	
ceP17XR030	1,000 ud	Válv .retención latón roscar 1"	5,20	5,20	
ceP17XE030	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	30,52	
ceP20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	5,77	5,77	
ceP20SAI020	2,000 ud	Tapón 1"	1,27	2,54	
ceP20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,10	2,20	
ceP20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,16	6,32	
ceP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,82	3,64	
ceP17XS020	1,000 ud	Válv . seguridad 3/4" tarada 6 bar	5,80	5,80	
ceP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
ceE22NTN030	4,000 m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	9,78	39,12	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.543,70	15,44	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.559,10	15,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.574,72</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 18.03.07.04 SISTEMAS DE REGULACIÓN / CONTROL</b>					
18.03.07.04.01	ud	<b>CENTRALITA SOLAR 8 ENT. 3 SALIDAS</b> Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 9 programas predefinidos para distintas configuraciones de instalación. Función anti-legionela, entrada para calorímetro. Ocho entradas para sondas, tres salidas de relé con regulación de revoluciones y una de relé estándar. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO010A090	6,000 h	Cuadrilla A	34,16	204,96	
ceP20SR050	1,000 ud	Centralita solar 8 ent. 3 salidas	389,40	389,40	
ceP15GA010	138,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	23,46	
ceP15GB010	60,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	7,20	
ceP15GD010	6,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,35	2,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	627,10	6,27	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	633,40	6,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>639,72</b>

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

#### SUBPARTADO 18.03.07.05 PREVENCIÓN DE SOBRECALENTAMIENTOS

##### ELEMENTO 18.03.07.05.01 AEROTERMOS

18.03.07.05.01.01	ud	<b>AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h</b> Aerotermo de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO010B200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
ceE22JNA010	1,000 ud	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h	593,25	593,25	
ceP20SP030	1,000 ud	Válvula térmica 3 Vías	132,69	132,69	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	740,20	7,40	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	747,60	7,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>755,11</b>

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

#### SUBPARTADO 18.03.07.06 SISTEMAS DE LLENADO / VACIADO

18.03.07.06.01	ud	<b>SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN</b> Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; Válvula de antirretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO010B200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO010B210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	27,44	
ceP17R010	1,000 ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	365,22	365,22	
ceE22ML060	1,000 ud	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l.	373,01	373,01	
ceP20SE040	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	3,20	3,20	
ceE20TC030	4,000 m	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	7,40	29,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	827,10	8,27	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	835,30	8,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>843,61</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.07.06.02	I.	<b>FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR</b> Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas a la temperatura mínima histórica -5º en el lugar de la instalación, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO010B230	0,040 h	Ayudante fontanero	13,36	0,53	
ceP20SL030	1,020 l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	3,91	3,99	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,50	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,62</b>

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

#### SUBAPARTADO 18.03.07.07 MEDIDA

18.03.07.07.01	ud	<b>CALORÍMETRO 3/4"</b> Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 ºC, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO010B200	2,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	35,73	
ceP20SZ030	1,000 ud	Contador de kcal. 3/4"	331,34	331,34	
ceP17YT020	2,000 ud	Te latón 25 mm. 3/4"	3,86	7,72	
ceP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,82	3,64	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	378,40	3,78	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	382,20	3,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>386,03</b>

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

#### SUBAPARTADO 18.03.07.08 ESTRUCTURA SOPORTE COLECTORES

18.03.07.08.01	ud	<b>KIT SOLAR CTE HILTI PARA 4 COLECTORES</b> Kit de estructura de soporte universal Hilti para 3 colectores solares térmicos sobre cubiertas planas. Incluidos todos los elementos necesarios para el montaje de la estructura y la fijación de los colectores. El kit es apto para colectores solares térmicos planos de un ancho hasta 1300 mm x 2300 mm y colocados en posición vertical. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.			
ceO010A040	0,300 h	Oficial segunda	13,72	4,12	
ceO010A060	0,300 h	Peón especializado	13,29	3,99	
ceP01U230	0,750 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,37	13,03	
ceP01U205	2,000 ud	Varilla roscada M12	1,72	3,44	
#ceP20SBE50	1,000 ud	Kit Solar CTE para 4 colectores	743,40	743,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	768,00	7,68	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	775,70	7,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>783,42</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 18.03.08 REGULACIÓN Y CONTROL</b>					
<b>SUBAPARTADO 18.03.08.01 CUADROS DE CONTROL CALDERA</b>					
18.03.08.01.01	ud	<b>CENTRAL DE REGULACIÓN</b>			
		Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.			
ceO010B240	8,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	114,32	
ceO010B250	8,000 h	Oficial 2º electricista	13,72	109,76	
ceP20WC010	1,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	989,25	989,25	
ceP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,17	1,70	
ceP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	3,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.218,50	12,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.230,70	12,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.243,03</b>

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

**SUBAPARTADO 18.03.08.02 CIRCULADORES INST.CALEFACCIÓN**



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.08.02.01	Ud	<p><b>Grupo electrobomba circuito primario solar</b></p> <p>GRUPO MOTOBOMBA PRIMARIO CAPTACION SOLAR: BS1</p> <p>Wilo Bomba de alta eficiencia estándar de rotor húmedo Yonos PICO-D 30/1-8_20141120</p> <p>Bomba de alta eficiencia WIL0-Yonos PICO-D, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor, provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Apta para todas las aplicaciones de calefacción y climatización. Se puede seleccionar el modo de regulación que se desee conforme a la aplicación de calefacción de suelo radiante / de radiadores.</p> <p>Cada bomba puede utilizarse en funcionamiento individual (funcionamiento principal/reserva), aunque también se pueden utilizar ambas bombas al mismo tiempo en funcionamiento en paralelo (funcionamiento de adición/carga punta). Para una conmutación automática en caso de avería, el propietario deberá proporcionar un cuadro correspondiente.</p> <p>De serie con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga</li> <li>- Ap-c (presión diferencial constante)</li> <li>- Ap-v (presión diferencial variable)</li> <li>- Protección de motor integrada</li> <li>- Indicación mediante LED para ajustar el valor de consigna y visualizar el consumo actual en vatios</li> <li>- Consumo mínimo sólo 4 W</li> <li>- Función de desbloqueo automático</li> <li>- Par de arranque elevado</li> <li>- Función de ventilación para ventilar el compartimento del rotor</li> </ul> <p>Materiales</p> <p>Carcasa de la bomba : Fundición gris (EN-GJL-200)</p> <p>Rodete : Plástico (PP - 40% GF)</p> <p>Eje de la bomba : Acero inoxidable</p> <p>Cojinete : Carbono, impregnado de metal</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido : Etilenglicol 34 %</p> <p>Caudal : 1,12 m³/h</p> <p>Altura de impulsión : 6,00 m</p> <p>Temperatura del fluido : 90 °C</p> <p>Temperatura mín. del fluido : -10 °C</p> <p>Temperatura máx. del fluido : 95 °C</p> <p>Presión máxima de trabajo : 6 bar</p> <p>Altura de entrada mínima a 50 °C/95 °C/110 °C : 0,5 m/3 m/10 m</p> <p>Motor/componentes electrónicos</p> <p>Índice de eficiencia energética (IEE) : = 0.2</p> <p>Compatibilidad electromagnética : EN 61800-3</p> <p>Emisión de interferencias : EN 61000-6-3</p> <p>Resistencia a interferencias : EN 61000-6-2</p> <p>Alimentación eléctrica : 1-230V/50 Hz</p> <p>Consumo de potencia P1 : 0,004 kW ... 0,004 kW</p> <p>Velocidad máx. : 800 1/min ... 4400 1/min</p> <p>Intensidad absorbida : 0,66 A</p> <p>Tipo de protección : IP X2D</p> <p>Enchufe/Prensaestopas : PG 11</p> <p>Medidas de acoplamiento</p> <p>Conexión de tubería : G 2 PN 6</p> <p>Longitud efectiva : 180 mm</p> <p>Información de pedido</p> <p>Peso aprox. : 5,35 kg</p> <p>Marca : Wilo</p> <p>Tipo : Yonos PICO-D 30/1-8_20141120</p>			

NOTA: Los valores de presión indicados deben comprobarse según el trazado y configuración (valvulería y acce-

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sorios) definitiva de la red de tuberías.			
		Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO010B200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ceO010B210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
#ceP20WI220	1,000 ud	Bomba gemela Yonos Pico D-30/1-8	615,00	615,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	699,00	6,99	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	706,00	7,06	

TOTAL PARTIDA ..... 713,08

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.08.02.02	Ud	<p><b>Grupo electrobomba circuito ACS recirculacion</b> GRUPO MOTOBOMBA RECIRCULACION A.C.S.: BRACS</p> <p>Wilo Bomba de alta eficiencia estándar de rotor húmedo Yonos PICO-D 30/1-6</p> <p>Bomba de alta eficiencia WIL0-Yonos PICO-D, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor, provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Apta para todas las aplicaciones de calefacción y climatización. Se puede seleccionar el modo de regulación que se desee conforme a la aplicación de calefacción de suelo radiante / de radiadores.</p> <p>Cada bomba puede utilizarse en funcionamiento individual (funcionamiento principal/reserva), aunque también se pueden utilizar ambas bombas al mismo tiempo en funcionamiento en paralelo (funcionamiento de adición/carga punta). Para una conmutación automática en caso de avería, el propietario deberá proporcionar un cuadro correspondiente.</p> <p>De serie con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga</li> <li>- Ap-c (presión diferencial constante)</li> <li>- Ap-v (presión diferencial variable)</li> <li>- Protección de motor integrada</li> <li>- Indicación mediante LED para ajustar el valor de consigna y visualizar el consumo actual en vatios</li> <li>- Consumo mínimo sólo 4 W</li> <li>- Función de desbloqueo automático</li> <li>- Par de arranque elevado</li> <li>- Función de ventilación para ventilar el compartimento del rotor</li> </ul> <p>Materiales</p> <p>Carcasa de la bomba : Fundición gris (EN-GJL-200)</p> <p>Rodete : Plástico (PP - 40% GF)</p> <p>Eje de la bomba : Acero inoxidable</p> <p>Cojinete : Carbono, impregnado de metal</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido : Agua 100 %</p> <p>Caudal : 0,30 m³/h</p> <p>Altura de impulsión : 5,00 m</p> <p>Temperatura del fluido : 50 °C</p> <p>Temperatura mín. del fluido : -10 °C</p> <p>Temperatura máx. del fluido : 95 °C</p> <p>Presión máxima de trabajo : 6 bar</p> <p>Altura de entrada mínima a 50 °C/95 °C/110 °C : 0,5 m/3 m/10 m</p> <p>Motor/componentes electrónicos</p> <p>Índice de eficiencia energética (IEE) : = 0.2</p> <p>Compatibilidad electromagnética : EN 61800-3</p> <p>Emisión de interferencias : EN 61000-6-3</p> <p>Resistencia a interferencias : EN 61000-6-2</p> <p>Alimentación eléctrica : 1-230V/50 Hz</p> <p>Consumo de potencia P1 : 0,004 kW ... 0,004 kW</p> <p>Velocidad máx. : 800 1/min ... 4700 1/min</p> <p>Intensidad absorbida : 0,44 A</p> <p>Tipo de protección : IP X2D</p> <p>Enchufe/Prensaestopas : PG 11</p> <p>Medidas de acoplamiento</p> <p>Conexión de tubería : G 2 PN 6</p> <p>Longitud efectiva : 180 mm</p> <p>Información de pedido</p> <p>Peso aprox. : 5,2 kg</p> <p>Marca : Wilo</p> <p>Tipo : Yonos PICO-D 30/1-6</p>			

NOTA: Los valores de presión indicados deben comprobarse según el trazado y configuración (valvulería y acce-

CEIP SOLAGUA. LEGANÉS  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sorios) definitiva de la red de tuberías.			
		Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO010B200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ceO010B210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
#ceP20WI230	1,000 ud	Bomba gemela Yonos Pico D-30/1-6	585,00	585,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	669,00	6,69	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	675,70	6,76	
TOTAL PARTIDA .....					682,48

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.08.02.03	Ud	<b>Grupo electrobomba circuito secundario ACS produccion</b> GRUPO MOTOBOMBA SECUNDARIO A.C.S.: BACS  Wilo Bomba de alta eficiencia estándar de rotor húmedo Yonos PICO-D 30/1-8_20141120  Bomba de alta eficiencia WLO-Yonos PICO-D, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor, provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. Apta para todas las aplicaciones de calefacción y climatización. Se puede seleccionar el modo de regulación que se desee conforme a la aplicación de calefacción de suelo radiante / de radiadores.  Cada bomba puede utilizarse en funcionamiento individual (funcionamiento principal/reserva), aunque también se pueden utilizar ambas bombas al mismo tiempo en funcionamiento en paralelo (funcionamiento de adición/carga punta). Para una conmutación automática en caso de avería, el propietario deberá proporcionar un cuadro correspondiente.  De serie con: - Tipos de regulación preseleccionables para un ajuste óptimo de la carga - Ap-c (presión diferencial constante) - Ap-v (presión diferencial variable) - Protección de motor integrada - Indicación mediante LED para ajustar el valor de consigna y visualizar el consumo actual en vatios - Consumo mínimo sólo 4 W - Función de desbloqueo automático - Par de arranque elevado - Función de ventilación para ventilar el compartimento del rotor  Materiales Carcasa de la bomba : Fundición gris (EN-GJL-200) Rodete : Plástico (PP - 40% GF) Eje de la bomba : Acero inoxidable Cojinete : Carbono, impregnado de metal  Datos de funcionamiento Fluido : Agua 100 % Caudal : 0,65 m³/h Altura de impulsión : 6,00 m Temperatura del fluido : 80 °C Temperatura mín. del fluido : -10 °C Temperatura máx. del fluido : 95 °C Presión máxima de trabajo : 6 bar Altura de entrada mínima a 50 °C/95 °C/110 °C : 0,5 m/3 m/10 m  Motor/componentes electrónicos Índice de eficiencia energética (IEE) : = 0.2 Compatibilidad electromagnética : EN 61800-3 Emisión de interferencias : EN 61000-6-3 Resistencia a interferencias : EN 61000-6-2 Alimentación eléctrica : 1-230V/50 Hz Consumo de potencia P1 : 0,004 kW ... 0,004 kW Velocidad máx. : 800 1/min ... 4400 1/min Intensidad absorbida : 0,66 A Tipo de protección : IP X2D Enchufe/Prensaestopas : PG 11  Medidas de acoplamiento Conexión de tubería : G 2 PN 6 Longitud efectiva : 180 mm  Información de pedido Peso aprox. : 5,35 kg Marca : Wilo Tipo : Yonos PICO-D 30/1-8_20141120			

NOTA: Los valores de presión indicados deben comprobarse según el trazado y configuración (valvulería y acce-

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sorios) definitiva de la red de tuberías.			
		Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ce0010B200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ce0010B210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
#ceP20WI220	1,000 ud	Bomba gemela Yonos Pico D-30/1-8	615,00	615,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	699,00	6,99	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	706,00	7,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>713,08</b>

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

**18.03.08.02.04**      **Ud**    **Grupo electrobomba circuito secundario ventilacion**  
GRUPO MOTOBOMBA CIRCUITO VENTILACION BCSV

Wilo Bomba doble de ahorro energético de rotor seco DP-E 32/135-1,1/2 PN 10

Bomba doble de rotor seco en construcción Inline para montaje en tubería o instalación de cimientos, con convertidor de frecuencia integrado para la regulación electrónica de, por ejemplo, la presión diferencial constante o variable (Äp-c/Äp-v). Motor trifásico con convertidor de frecuencia.

Tipo: - Bomba centrífuga de baja presión de una etapa con eje prolongado

- Carcasa espiral en construcción Inline
- Brida PN 16, perforada conforme a EN 1092-2
- Carcasa de la bomba y brida del motor de serie con revestimiento de cataforesis
- Cierre mecánico para el bombeo de agua hasta T=120 °C; hasta Tmáx = +40°C está permitido un aditivo de glicol de entre un 20% a un 40% del volumen. Se pueden solicitar otros cierres mecánicos y otros fluidos/temperaturas.

Accesorios: - Soportes para fijación sobre fundamento

- Monitor IR
- Módulo IF PLR
- Módulo IF LON
- Módulo IF Modbus
- Módulo IF BACnet
- Módulo IF CAN
- Kits de montaje DDG

Equipamiento de serie: - Nivel de mando manual con un botón para: - Bomba ON/OFF

- Ajuste del valor de consigna y de la velocidad
- Selección del modo de regulación: Äp-c (presión diferencial constante), Äp-v (presión diferencial variable), regulador PID, constante n (modo manual)
- Selección del modo de funcionamiento con bomba doble (funcionamiento principal/reserva, funcionamiento en paralelo)
- Configuración de los parámetros de funcionamiento
- Confirmación de fallo

- Pantalla de la bomba para indicar: - Modo de regulación

- Valor de consigna (p. ej., presión diferencial o velocidad).
- Mensajes de fallo y de advertencia
- Valores reales (p. ej., el consumo de potencia, el valor real del sensor).
- Datos de funcionamiento (p. ej., las horas de funcionamiento, el consumo de energía).
- Datos de estado (p. ej., el estado del relé SSM y SBM).
- Datos del aparato (p. ej., el nombre de la bomba).

Funciones adicionales: - Interfaces: Entrada de control "Prioridad OFF", "Alternancia de bombas externa" (sólo es eficaz en el funcionamiento con bomba doble), entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para modo manual (DDC) o para la regulación a distancia del valor de consigna, entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para la señal del valor real del sensor de presión, interfaz de infrarrojos para la comunicación inalámbrica con el dispositivo de mando y servicio del módulo IR/monitor IR de Wilo, punto de conexión para Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON de módulos IF de Wilo para conectar a la gestión Técnica Centralizada, indicación de avería y funcionamiento/disposición configurable y libre de tensión, interfaz para la comunicación con bomba doble.

- Intervalo de tiempo ajustable para la alternancia de bombas (para el funcionamiento con bomba doble)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección total del motor integrada</li> <li>- Modos de funcionamiento distintos para aplicaciones de calefacción (HV) o aplicaciones de climatización (AC)</li> <li>- Bloqueo de acceso</li> <li>- Distintos niveles de mando: Estándar/Servicio</li> </ul>			
		<b>Materiales</b> Carcasa de la bomba : EN-GJL-250 Rodete : PPO-GF30 Linterna : EN-GJL-250 Eje de bomba : 1.4021 [AISI420] Cierre mecánico : AQEGG			
		<b>Datos de funcionamiento</b> Fluido : Agua 100 % Caudal : 2,45 m³/h Altura de impulsión : 17,00 m Temperatura del fluido : 80 °C Temperatura mín. del fluido : -20 °C Temperatura máx. del fluido : 120 °C Presión máxima de trabajo : 10 bar Temperatura ambiente máx. : 40 °C índice de eficiencia mínima (MEI) : = 0.40			
		<b>Motor/componentes electrónicos</b> Emisión de interferencias : EN 61800-3 Resistencia a interferencias : EN 61800-3 Alimentación eléctrica : 3-400 V ±10%, 50 Hz Nivel de eficiencia energética del motor : IE2 Potencia nominal P2 : 1,1 kW Velocidad máx. : 750 1/min ... 2900 1/min Intensidad nominal (aprox.) : 3,7 A Tipo de protección : IP 55 Clase de aislamiento : F Protección de motor : Si			
		<b>Medidas de acoplamiento</b> Conexión de tubería del lado de aspiración : DN 32, PN 10 Conexión de tubería del lado de impulsión : DN 32, PN 10 Longitud efectiva : 260 mm			
		<b>Información de pedido</b> Peso aprox. : 58 kg Marca : Wilo Tipo : DP-E 32/135-1,1/2 PN 10			
		NOTA: Los valores de presión indicados deben comprobarse según el trazado y configuración (valvulería y accesorios) definitiva de la red de tuberías.			
		Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ceO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ceO01OB210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
#ceP20WI240	1,000 ud	Bomba gemela DP-E 32/135-1.1/2	3.787,00	3.787,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.871,00	38,71	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.909,70	39,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3.948,84</b>	

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

18.03.08.02.05 Ud Grupo electrobomba circuito secundario radiadores  
GRUPO MOTOBOMBA CIRCUITO RADIADORES BCRD

Wilo Bomba doble de ahorro energético de rotor seco DP-E 32/95-0,55/2 PN 10

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Bomba doble de rotor seco en construcción Inline para montaje en tubería o instalación de cimientos, con convertidor de frecuencia integrado para la regulación electrónica de, por ejemplo, la presión diferencial constante o variable (Äp-c/Äp-v). Motor trifásico con convertidor de frecuencia.</p> <p>Tipo: - Bomba centrífuga de baja presión de una etapa con eje prolongado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa espiral en construcción Inline</li> <li>- Brida PN 16, perforada conforme a EN 1092-2</li> <li>- Carcasa de la bomba y brida del motor de serie con revestimiento de cataforesis</li> <li>- Cierre mecánico para el bombeo de agua hasta T=120 °C; hasta T<sub>máx</sub> = +40°C está permitido un aditivo de glicol de entre un 20% a un 40% del volumen. Se pueden solicitar otros cierres mecánicos y otros fluidos/temperaturas.</li> </ul> <p>Accesorios: - Soportes para fijación sobre fundamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor IR</li> <li>- Módulo IF PLR</li> <li>- Módulo IF LON</li> <li>- Módulo IF Modbus</li> <li>- Módulo IF BACnet</li> <li>- Módulo IF CAN</li> <li>- Kits de montaje DDG</li> </ul> <p>Equipamiento de serie: - Nivel de mando manual con un botón para: - Bomba ON/OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste del valor de consigna y de la velocidad</li> <li>- Selección del modo de regulación: Äp-c (presión diferencial constante), Äp-v (presión diferencial variable), regulador PID, constante n (modo manual)</li> <li>- Selección del modo de funcionamiento con bomba doble (funcionamiento principal/reserva, funcionamiento en paralelo)</li> <li>- Configuración de los parámetros de funcionamiento</li> <li>- Confirmación de fallo</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantalla de la bomba para indicar: - Modo de regulación</li> <li>- Valor de consigna (p. ej., presión diferencial o velocidad).</li> <li>- Mensajes de fallo y de advertencia</li> <li>- Valores reales (p. ej., el consumo de potencia, el valor real del sensor).</li> <li>- Datos de funcionamiento (p. ej., las horas de funcionamiento, el consumo de energía).</li> <li>- Datos de estado (p. ej., el estado del relé SSM y SBM).</li> <li>- Datos del aparato (p. ej., el nombre de la bomba).</li> </ul> <p>Funciones adicionales: - Interfaces: Entrada de control "Prioridad OFF", "Alternancia de bombas externa" (sólo es eficaz en el funcionamiento con bomba doble), entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para modo manual (DDC) o para la regulación a distancia del valor de consigna, entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para la señal del valor real del sensor de presión, interfaz de infrarrojos para la comunicación inalámbrica con el dispositivo de mando y servicio del módulo IR/monitor IR de Wilo, punto de conexión para Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON de módulos IF de Wilo para conectar a la gestión Técnica Centralizada, indicación de avería y funcionamiento/disposición configurable y libre de tensión, interfaz para la comunicación con bomba doble.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervalo de tiempo ajustable para la alternancia de bombas (para el funcionamiento con bomba doble)</li> <li>- Protección total del motor integrada</li> <li>- Modos de funcionamiento distintos para aplicaciones de calefacción (HV) o aplicaciones de climatización (AC)</li> <li>- Bloqueo de acceso</li> <li>- Distintos niveles de mando: Estándar/Servicio</li> </ul> <p>Materiales</p> <p>Carcasa de la bomba : EN-GJL-250</p> <p>Rodete : PPO-GF30</p> <p>Linterna : EN-GJL-250</p> <p>Eje de bomba : 1.4021 [AISI420]</p> <p>Cierre mecánico : AQEGG</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido : Agua 100 %</p> <p>Caudal : 3,15 m³/h</p> <p>Altura de impulsión : 12,00 m</p> <p>Temperatura del fluido : 80 °C</p> <p>Temperatura mín. del fluido : -20 °C</p> <p>Temperatura máx. del fluido : 120 °C</p>			



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Presión máxima de trabajo : 10 bar</p> <p>Temperatura ambiente máx. : 40 °C</p> <p>índice de eficiencia mínima (MEI) : = 0.40</p> <p>Motor/componentes electrónicos</p> <p>Emisión de interferencias : EN 61800-3</p> <p>Resistencia a interferencias : EN 61800-3</p> <p>Alimentación eléctrica : 3-400 V ±10%, 50 Hz</p> <p>Nivel de eficiencia energética del motor : IE2</p> <p>Potencia nominal P2 : 0,55 kW</p> <p>Velocidad máx. : 750 1/min ... 2900 1/min</p> <p>Intensidad nominal (aprox.) : 1,5 A</p> <p>Tipo de protección : IP 55</p> <p>Clase de aislamiento : F</p> <p>Protección de motor : Si</p> <p>Medidas de acoplamiento</p> <p>Conexión de tubería del lado de aspiración : DN 32, PN 10</p> <p>Conexión de tubería del lado de impulsión : DN 32, PN 10</p> <p>Longitud efectiva : 260 mm</p> <p>Información de pedido</p> <p>Peso aprox. : 47 kg</p> <p>Marca : Wilo</p> <p>Tipo : DP-E 32/95-0,55/2 PN 10</p> <p>NOTA: Los valores de presión indicados deben comprobarse según el trazado y configuración (valvulería y accesorios) definitiva de la red de tuberías.</p> <p>Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.</p>			
ce0010B200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ce0010B210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
#ceP20WI250	1,000 ud	Bomba gemela DP-E 32/95-0.55/2	3.532,00	3.532,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.616,00	36,16	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.652,20	36,52	
<b>TOTAL PARTIDA</b> .....					<b>3.688,71</b>

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

18.03.08.02.06

**Ud Grupo electrobomba circuito secundario SR Fachada Oeste**

GRUPO MOTOBOMBA CIRCUITO SUELO RADIANTE FACHADA OESTE BCSO

Wilo Bomba doble de ahorro energético de rotor seco DP-E 32/105-0,75/2 PN 10

Bomba doble de rotor seco en construcción Inline para montaje en tubería o instalación de cimientos, con convertidor de frecuencia integrado para la regulación electrónica de, por ejemplo, la presión diferencial constante o variable (Δp-c/Δp-v). Motor trifásico con convertidor de frecuencia.

Tipo: - Bomba centrífuga de baja presión de una etapa con eje prolongado

- Carcasa espiral en construcción Inline
- Brida PN 16, perforada conforme a EN 1092-2
- Carcasa de la bomba y brida del motor de serie con revestimiento de cataforesis
- Cierre mecánico para el bombeo de agua hasta T=120 °C; hasta Tmáx = +40°C está permitido un aditivo de glicol de entre un 20% a un 40% del volumen. Se pueden solicitar otros cierres mecánicos y otros fluidos/temperaturas.

Accesorios: - Soportes para fijación sobre fundamento

- Monitor IR
- Módulo IF PLR
- Módulo IF LON
- Módulo IF Modbus
- Módulo IF BACnet
- Módulo IF CAN

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Kits de montaje DDG			
		Equipamiento de serie: - Nivel de mando manual con un botón para: - Bomba ON/OFF			
		- Ajuste del valor de consigna y de la velocidad			
		- Selección del modo de regulación: Āp-c (presión diferencial constante), Āp-v (presión diferencial variable), regulador PID, constante n (modo manual)			
		- Selección del modo de funcionamiento con bomba doble (funcionamiento principal/reserva, funcionamiento en paralelo)			
		- Configuración de los parámetros de funcionamiento			
		- Confirmación de fallo			
		- Pantalla de la bomba para indicar: - Modo de regulación			
		- Valor de consigna (p. ej., presión diferencial o velocidad).			
		- Mensajes de fallo y de advertencia			
		- Valores reales (p. ej., el consumo de potencia, el valor real del sensor).			
		- Datos de funcionamiento (p. ej., las horas de funcionamiento, el consumo de energía).			
		- Datos de estado (p. ej., el estado del relé SSM y SBM).			
		- Datos del aparato (p. ej., el nombre de la bomba).			
		Funciones adicionales: - Interfaces: Entrada de control "Prioridad OFF", "Alternancia de bombas externa" (sólo es eficaz en el funcionamiento con bomba doble), entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para modo manual (DDC) o para la regulación a distancia del valor de consigna, entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para la señal del valor real del sensor de presión, interfaz de infrarrojos para la comunicación inalámbrica con el dispositivo de mando y servicio del módulo IR/monitor IR de Wilo, punto de conexión para Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON de módulos IF de Wilo para conectar a la gestión Técnica Centralizada, indicación de avería y funcionamiento/disposición configurable y libre de tensión, interfaz para la comunicación con bomba doble.			
		- Intervalo de tiempo ajustable para la alternancia de bombas (para el funcionamiento con bomba doble)			
		- Protección total del motor integrada			
		- Modos de funcionamiento distintos para aplicaciones de calefacción (HV) o aplicaciones de climatización (AC)			
		- Bloqueo de acceso			
		- Distintos niveles de mando: Estándar/Servicio			
		Materiales			
		Carcasa de la bomba : EN-GJL-250			
		Rodete : PPO-GF30			
		Linterna : EN-GJL-250			
		Eje de bomba : 1.4021 [AISI420]			
		Cierre mecánico : AQEGG			
		Datos de funcionamiento			
		Fluido : Agua 100 %			
		Caudal : 4,49 m³/h			
		Altura de impulsión : 15,00 m			
		Temperatura del fluido : 50 °C			
		Temperatura mín. del fluido : -20 °C			
		Temperatura máx. del fluido : 120 °C			
		Presión máxima de trabajo : 10 bar			
		Temperatura ambiente máx. : 40 °C			
		índice de eficiencia mínima (MEI) : = 0.40			
		Motor/componentes electrónicos			
		Emisión de interferencias : EN 61800-3			
		Resistencia a interferencias : EN 61800-3			
		Alimentación eléctrica : 3-400 V ±10%, 50 Hz			
		Nivel de eficiencia energética del motor : IE2			
		Potencia nominal P2 : 0,75 kW			
		Velocidad máx. : 750 1/min ... 2900 1/min			
		Intensidad nominal (aprox.) : 2,6 A			
		Tipo de protección : IP 55			
		Clase de aislamiento : F			
		Protección de motor : Sí			
		Medidas de acoplamiento			
		Conexión de tubería del lado de aspiración : DN 32, PN 10			
		Conexión de tubería del lado de impulsión : DN 32, PN 10			

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Longitud efectiva : 260 mm			
		Información de pedido			
		Peso aprox. : 50 kg			
		Marca : Wilo			
		Tipo : DP-E 32/105-0,75/2 PN 10			
		NOTA: Los valores de presión indicados deben comprobarse según el trazado y configuración (valvulería y accesorios) definitiva de la red de tuberías.			
		Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
ce0010B200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ce0010B210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
#ceP20WI260	1,000 ud	Bomba gemela DP-E 32/105-0.75/2	3.592,00	3.592,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.676,00	36,76	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.712,80	37,13	
TOTAL PARTIDA .....					3.749,92

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

18.03.08.02.07

Ud Grupo electrobomba circuito secundario SR Fachada Este  
GRUPO MOTOBOMBA CIRCUITO SUELO RADIANTE FACHADA ESTE BCSE

Wilo Bomba doble de ahorro energético de rotor seco DP-E 32/105-0,75/2 PN 10

Bomba doble de rotor seco en construcción Inline para montaje en tubería o instalación de cimientos, con convertidor de frecuencia integrado para la regulación electrónica de, por ejemplo, la presión diferencial constante o variable (Äp-c/Äp-v). Motor trifásico con convertidor de frecuencia.

Tipo: - Bomba centrífuga de baja presión de una etapa con eje prolongado  
- Carcasa espiral en construcción Inline  
- Brida PN 16, perforada conforme a EN 1092-2  
- Carcasa de la bomba y brida del motor de serie con revestimiento de cataforesis  
- Cierre mecánico para el bombeo de agua hasta T=120 °C; hasta Tmáx = +40°C está permitido un aditivo de glicol de entre un 20% a un 40% del volumen. Se pueden solicitar otros cierres mecánicos y otros fluidos/temperaturas.

Accesorios: - Soportes para fijación sobre fundamento  
- Monitor IR  
- Módulo IF PLR  
- Módulo IF LON  
- Módulo IF Modbus  
- Módulo IF BACnet  
- Módulo IF CAN  
- Kits de montaje DDG

Equipamiento de serie: - Nivel de mando manual con un botón para: - Bomba ON/OFF  
- Ajuste del valor de consigna y de la velocidad  
- Selección del modo de regulación: Äp-c (presión diferencial constante), Äp-v (presión diferencial variable), regulador PID, constante n (modo manual)  
- Selección del modo de funcionamiento con bomba doble (funcionamiento principal/reserva, funcionamiento en paralelo)  
- Configuración de los parámetros de funcionamiento  
- Confirmación de fallo

- Pantalla de la bomba para indicar: - Modo de regulación  
- Valor de consigna (p. ej., presión diferencial o velocidad).  
- Mensajes de fallo y de advertencia  
- Valores reales (p. ej., el consumo de potencia, el valor real del sensor).  
- Datos de funcionamiento (p. ej., las horas de funcionamiento, el consumo de energía).  
- Datos de estado (p. ej., el estado del relé SSM y SBM).  
- Datos del aparato (p. ej., el nombre de la bomba).

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Funciones adicionales: - Interfaces: Entrada de control "Prioridad OFF", "Alternancia de bombas externa" (sólo es eficaz en el funcionamiento con bomba doble), entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para modo manual (DDC) o para la regulación a distancia del valor de consigna, entrada analógica 010V, 210V, 020mA, 420mA para la señal del valor real del sensor de presión, interfaz de infrarrojos para la comunicación inalámbrica con el dispositivo de mando y servicio del módulo IR/monitor IR de Wilo, punto de conexión para Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON de módulos IF de Wilo para conectar a la gestión Técnica Centralizada, indicación de avería y funcionamiento/disposición configurable y libre de tensión, interfaz para la comunicación con bomba doble.</p> <p>- Intervalo de tiempo ajustable para la alternancia de bombas (para el funcionamiento con bomba doble)</p> <p>- Protección total del motor integrada</p> <p>- Modos de funcionamiento distintos para aplicaciones de calefacción (HV) o aplicaciones de climatización (AC)</p> <p>- Bloqueo de acceso</p> <p>- Distintos niveles de mando: Estándar/Servicio</p> <p>Materiales</p> <p>Carcasa de la bomba : EN-GJL-250</p> <p>Rodete : PPO-GF30</p> <p>Linterna : EN-GJL-250</p> <p>Eje de bomba : 1.4021 [AISI420]</p> <p>Cierre mecánico : AQEGG</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido : Agua 100 %</p> <p>Caudal : 3,88 m³/h</p> <p>Altura de impulsión : 15,00 m</p> <p>Temperatura del fluido : 50 °C</p> <p>Temperatura mín. del fluido : -20 °C</p> <p>Temperatura máx. del fluido : 120 °C</p> <p>Presión máxima de trabajo : 10 bar</p> <p>Temperatura ambiente máx. : 40 °C</p> <p>índice de eficiencia mínima (MEI) : = 0.40</p> <p>Motor/componentes electrónicos</p> <p>Emisión de interferencias : EN 61800-3</p> <p>Resistencia a interferencias : EN 61800-3</p> <p>Alimentación eléctrica : 3-400 V ±10%, 50 Hz</p> <p>Nivel de eficiencia energética del motor : IE2</p> <p>Potencia nominal P2 : 0,75 kW</p> <p>Velocidad máx. : 750 1/min ... 2900 1/min</p> <p>Intensidad nominal (aprox.) : 2,6 A</p> <p>Tipo de protección : IP 55</p> <p>Clase de aislamiento : F</p> <p>Protección de motor : Si</p> <p>Medidas de acoplamiento</p> <p>Conexión de tubería del lado de aspiración : DN 32, PN 10</p> <p>Conexión de tubería del lado de impulsión : DN 32, PN 10</p> <p>Longitud efectiva : 260 mm</p> <p>Información de pedido</p> <p>Peso aprox. : 50 kg</p> <p>Marca : Wilo</p> <p>Tipo : DP-E 32/105-0,75/2 PN 10</p> <p>NOTA: Los valores de presión indicados deben comprobarse según el trazado y configuración (valvulería y accesorios) definitiva de la red de tuberías.</p> <p>Incluido todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, suministro, transporte, montaje, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.</p>			
ceO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ceO01OB210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
#ceP20WI260	1,000 ud	Bomba gemela DP-E 32/105-0.75/2	3.592,00	3.592,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.676,00	36,76	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.712,80	37,13	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....						3.749,92

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

#### SUBAPARTADO 18.03.08.03 TERMOSTATOSM, TERM, PIROSTATOS,

18.03.08.03.01	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				
ceO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	1,43	
ceP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	5,18	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,60	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,70	0,07	
TOTAL PARTIDA .....						6,75

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

18.03.08.03.02	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar				
		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	14,29	1,43	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,90	0,11	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	11,00	0,11	
TOTAL PARTIDA .....						11,09

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

18.03.08.03.03	ud	SONDA TEMPERATURA EXTERIOR				
		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 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	68,70	0,69	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	69,40	0,69	
TOTAL PARTIDA .....						70,05

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

18.03.08.03.04	ud	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE				
		Suministro y montaje de sonda de temperatura ambiente, modelo QAA24, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.				
ceP20WT065	1,000	ud	Sonda temperatura ambiente Siemens QAA24	32,00	32,00	
ceO01OB200	0,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	39,20	0,39	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	39,50	0,40	
TOTAL PARTIDA .....						39,94

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

18.03.08.03.05	ud	SONDA INMERSION AGUA				
		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 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	68,50	0,69	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	69,10	0,69	
TOTAL PARTIDA .....						69,83

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.08.03.06</b>	<b>ud</b>	<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 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	99,20	0,99	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	100,10	1,00	

**TOTAL PARTIDA..... 101,14**

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

<b>18.03.08.03.07</b>	<b>ud</b>	<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	14,29	28,58	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	114,00	1,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	115,10	1,15	

**TOTAL PARTIDA..... 116,27**

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

<b>18.03.08.03.08</b>	<b>Ud</b>	<b>MANOMETRO PUENTE</b>			
		Ud. Manómetro en baño de glicerina, de escala según utilización, con esfera de 100 mm. de diámetro y puente de montaje para medida de la presión diferencial, con dos válvulas de esfera para aislamiento y válvula de macho, con posibilidad de purga, incluido material accesorio. Instalado según RITE.			
#ceP20WT101	1,000 ud	Manómetro puente	58,30	58,30	
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	65,50	0,66	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	66,10	0,66	

**TOTAL PARTIDA..... 66,77**

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

<b>18.03.08.03.09</b>	<b>Ud</b>	<b>DETECTOR DE FLUJO EN TUBERÍA</b>			
		Detector de flujo en tubería. Marca Johnson Controls, modelo F61SB-9100 o equivalente aprobado por d.f.			
		Incluido suministro, transporte, montaje, todos los accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, puesta en marcha y parte proporcional de legalización de la instalación.			
#ceP20WT102	1,000 ud	Detector de flujo en tuberías	62,68	62,68	
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	69,80	0,70	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	70,50	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 71,24**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 18.03.09 CONTADORES ENERGÍA TERMICA</b>						
<b>18.03.09.01</b>	<b>ud</b>		<b>CONTADOR CALORIAS COMPACTO 1,5 M3/H</b>			
			Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 1,5 m3/h, DN 15, PN 16, temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB230	1,500	h	Ayudante fontanero	13,36	20,04	
ceP20X020	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 1,5 M3/H	178,00	178,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	219,50	2,20	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	221,70	2,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>223,90</b>

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

<b>18.03.09.02</b>	<b>ud</b>		<b>CONTADOR CALORIAS COMPACTO 2,5 M3/H</b>			
			Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 2,5 m3/h, DN 20, PN 16, temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB230	1,500	h	Ayudante fontanero	13,36	20,04	
ceP20X030	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 2,5 M3/H	187,00	187,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	228,50	2,29	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	230,80	2,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>233,08</b>

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

<b>18.03.09.03</b>	<b>ud</b>		<b>CONTADOR CALORIAS MODULAR 3,5 M3/H</b>			
			Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 3,5 m3/h, DN 25, PN 16, rosca 1 1/4", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
ceP20X040	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 3,5 M3/H	379,00	379,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	434,30	4,34	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	438,60	4,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>443,03</b>

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

<b>18.03.09.04</b>	<b>ud</b>		<b>CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 M3/H</b>			
			Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 6 m3/h, DN 30, PN 16, rosca 1 1/2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
ceP20X050	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	387,00	387,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	442,30	4,42	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	446,70	4,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>451,19</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.04 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN</b>					
<b>APARTADO 18.04.01 DISTRIBUCIÓN</b>					
<b>SUBAPARTADO 18.04.01.01 CONDUCTOS</b>					
<b>ELEMENTO 18.04.01.01.01 LANA DE VIDRIO</b>					
18.04.01.01.01	m2	<b>CONDUCTO CLIMAVER A2 NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior por ambas caras por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y por el interior un tejido negro de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto). aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego A2-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 2007			
ce0010B200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	6,36	0,64	
ceP21CF034	1,150 m2	Panel l.v. a.d. Climaver A2 Neto	9,52	10,95	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	18,70	0,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	18,90	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,12</b>

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

**SUBAPARTADO 18.04.01.02 DIFUSORES**  
**ELEMENTO 18.04.01.02.01 ROTACIONALES**

18.04.01.02.01	ud	<b>DIF. ROTACIONAL C/PLENUM 294X294</b> Suministro y montaje de difusor rotacional de 12 ranuras, 294x294 mm, modelo DF-RO, marca Koolair, para instalar en techos modulares. Incluye plenum de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007			
ce0010B200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	4,29	
ceP21DG110	1,000 ud	Difusor rotacional 294x294 c/plenum	62,00	62,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	66,30	0,66	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	67,00	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,62</b>

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

**SUBAPARTADO 18.04.01.03 COMPUERTAS**  
**ELEMENTO 18.04.01.03.01 CORTAFUEGOS**

18.04.01.03.01	ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 300x200</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI			
ce0010B200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ce0010A060	2,000 h	Peón especializado	13,29	26,58	
#ceP21PC060	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 300x200	117,90	117,90	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	173,10	1,73	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	174,80	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>176,54</b>

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

18.04.01.03.01.02	ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 600x250</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI			
ce0010B200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ce0010A060	2,000 h	Peón especializado	13,29	26,58	
#ceP21PC070	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x250	147,80	147,80	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	203,00	2,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	205,00	2,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>207,04</b>

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



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

**SUBAPARTADO 18.04.01.04 REJILLAS****ELEMENTO 18.04.01.04.01 RETORNO**

18.04.01.04.01.01	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x100			
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x100 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
#ceP21RR090	1,000 ud	Rejilla retorno 300x100	12,30	12,30	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	19,50	0,20	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,70	0,20	
TOTAL PARTIDA .....					19,85

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

18.04.01.04.01.02	ud	REJILLA RETORN. LAMA H. 500x150			
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 500x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
ceP21RR054	1,000 ud	Rejilla retorno 500x150	19,20	19,20	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	26,40	0,26	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	26,60	0,27	
TOTAL PARTIDA .....					26,88

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

18.04.01.04.01.03	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 800x150			
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 800x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
ceO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
#ceP21RR100	1,000 ud	Rejilla retorno 800x150	34,10	34,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	48,40	0,48	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	48,90	0,49	
TOTAL PARTIDA .....					49,36

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

**ELEMENTO 18.04.01.04.02 IMPULSIÓN SIMPLE**

18.04.01.04.02.01	ud	REJILLA IMP. 600x150 SIMPLE			
		Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 600x150 mm, modelo 20-SH-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.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
#ceP21RS210	1,000 ud	Rejilla impulsión 600x150 simple	25,60	25,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,80	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	33,10	0,33	
TOTAL PARTIDA .....					33,41

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

**ELEMENTO 18.04.01.04.03 TOMA AIRE EXTERIOR TAE**

18.04.01.04.03.01	ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x150			
		Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x150 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.			
ceO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
#ceP21RX210	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x150	21,05	21,05	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	28,20	0,28	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	28,50	0,29	
TOTAL PARTIDA .....					28,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.01.04.03.02	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.800x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 800x200 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.			
ce0010B200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
#ceP21RX220	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 800x200	45,95	45,95	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	53,10	0,53	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	53,60	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,17</b>

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

18.04.01.04.03.03	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.1000x200</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 1000x200 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.			
ce0010B200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	7,15	
#ceP21RX230	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 1000x200	54,60	54,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	61,80	0,62	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	62,40	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>62,99</b>

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

#### APARTADO 18.04.02 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN

##### SUBAPARTADO 18.04.02.01 CONSOLAS

##### ELEMENTO 18.04.02.01.01 CONSOLA REMOTA DE AIRE

18.04.02.01.01.01	ud	<b>CONSOLA REMOTA AIRE 5.400 W.</b> Consola de condensación por aire de 5.400 W., marca Saunier Duval modelo SDC 025 W. Split, para una distancia no superior a 8 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.			
ce0010B200	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	71,45	
ceP21OE060	1,000 ud	Cons.rem.aire 5.400 W. multi.spl	1.637,06	1.637,06	
ceP21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	223,90	223,90	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.932,40	19,32	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.951,70	19,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.971,25</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 18.04.03 VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA (VMC)						
SUBAPARTADO 18.04.03.01 VENTILADORES						
ELEMENTO 18.04.03.01.01 DE TEJADO						
18.04.03.01.01.01	Ud	Extractor centrífugo de tejado CTB/4-400/160 ECOWATT				
		Ventilador centrífugo de tejado, para montar directamente en conductos circulares, con rodete de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizado, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, interruptor paro-marcha IP55, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto y motor monofásico 230V-50Hz, IP44, clase F.				
		Marca: Soler y Palau o equivalente aprobado por d.f.				
		Modelo: CTB/4-400/160 ECOWATT				
		Caudal a descarga libre: 400 m3/h				
		Presión máxima: 160 Pa				
		Incluido todos los elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento según planos y normativa vigente aplicable.				
		Incluido suministro, transporte, montaje, p/p de equilibrado de la red, conexionado a la red y puesta en funcionamiento por el SAT Oficial del fabricante y p/p de legalización de la instalación, ayudas de albañilería y medios auxiliares, según especificaciones de proyecto, y Normativa vigente.				
ceO01OB200	3,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	42,87	
ceO01OB210	3,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	41,16	
ceM02GE020	4,000	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	39,80	159,20	
#ceP21V570	1,000	ud	Ex trac. tejado 400 m3/h / 160 Pa	534,75	534,75	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	778,00	7,78	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	785,80	7,86	
TOTAL PARTIDA .....						793.62

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

18.04.03.01.01.02	Ud	<b>Extractor centrífugo de tejado CTB/4-500/200 ECOWATT</b>			
		Ventilador centrífugo de tejado, para montar directamente en conductos circulares, con rodete de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizado, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliester negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, interruptor paro-marcha IP55, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto y motor monofásico 230V-50Hz, IP44, clase F.			
		Marca: Soler y Palau o equivalente aprobado por d.f.			
		Modelo: CTB/4-500/200 ECOWATT			
		Caudal a descarga libre: 560 m3/h			
		Presión máxima: 160 Pa			
		Incluido todos los elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento según planos y normativa vigente aplicable.			
		Incluido suministro, transporte, montaje, p/p de equilibrado de la red, conexionado a la red y puesta en funcionamiento por el SAT Oficial del fabricante y p/p de legalización de la instalación, ayudas de albañilería y medios auxiliares, según especificaciones de proyecto, y Normativa vigente.			
ceO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	42,87	
ceO01OB210	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	41,16	
ceM02GE020	4,000 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	39,80	159,20	
#ceP21V580	1,000 ud	Ex trac. tejado 560 m3/h / 160 Pa	562,40	562,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	805,60	8,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	813,70	8,14	
			<hr/>		
			TOTAL PARTIDA .....		821,83

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.03.01.03	Ud	<b>Extractor centrífugo de tejado CTB/4-800/250 ECOWATT</b> Ventilador centrífugo de tejado, para montar directamente en conductos circulares, con rodete de álabes hacia atrás de chapa de acero galvanizado, estructura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, malla de seguridad antipájaros de chapa galvanizada, interruptor paro-marcha IP55, junta de estanqueidad en la brida de acoplamiento al conducto y motor monofásico 230V-50Hz, IP44, clase F.  Marca: Soler y Palau o equivalente aprobado por d.f. Modelo: CTB/4-800/250 ECOWATT Caudal a descarga libre: 840 m3/h Presión máxima: 175 Pa  Incluido todos los elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento según planos y normativa vigente aplicable.  Incluido suministro, transporte, montaje, p/p de equilibrado de la red, conexionado a la red y puesta en funcionamiento por el SAT Oficial del fabricante y p/p de legalización de la instalación, ayudas de albañilería y medios auxiliares, según especificaciones de proyecto, y Normativa vigente.			
ce0010B200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	42,87	
ce0010B210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	13,72	41,16	
ceM02GE020	4,000 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	39,80	159,20	
#ceP21V590	1,000 ud	Ex trac. tejado 820 m3/h / 160 Pa	635,25	635,25	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	878,50	8,79	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	887,30	8,87	

TOTAL PARTIDA ..... 896,14

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

#### SUBAPARTADO 18.04.03.02 BOCAS EXTRACCIÓN

18.04.03.02.01	ud	<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=200</b> Boca de plástico ajustable, de color blanco, de 200 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, DB HS 3 homologado, según normas UNE .			
ce0010B200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,14	
ceP21EB020	1,000 ud	Boca extracción plast. regulable D=200	7,26	7,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	9,40	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,50	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 9,59

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

#### SUBAPARTADO 18.04.03.03 CONDUCTOS

18.04.03.03.01	m.	<b>CONDUCTO RÍGIDO PVC D=150 mm</b> Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 150 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3			
ce0010B200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP21EC090	1,100 m.	Conducto PVC circular D=150 mm.	8,71	9,58	
ceP21EV090	0,500 ud	Empalme redondo D=150 mm.	8,48	4,24	
ceP21EV210	0,300 ud	Codo redondo 90º D=150 mm.	9,81	2,94	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	19,60	0,20	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,80	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 20,02

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.03.03.02	m.	<b>CONDUCTO RÍGIDO PVC D=100 mm</b> Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 100 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
ceP21EC120	1,100 m.	Conducto PVC circular 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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,70	0,08	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,70	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,81</b>

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

18.04.03.03.03	m.	<b>CONDUCTO RÍGIDO PVC D=200 mm</b> Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 100 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3			
ceO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	2,86	
#ceP21EV245	0,300 ud	Codo redondo 90º D=200 mm.	3,40	1,02	
#ceP21EV125	0,500 ud	Empalme redondo D=200 mm.	1,34	0,67	
#ceP21EC130	1,100 m.	Conducto PVC circular D=200 mm.	7,16	7,88	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	12,40	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	12,60	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,68</b>

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

#### APARTADO 18.04.04 RECUPERADORES DE CALOR AIRE-AIRE

18.04.04.01	ud	<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, 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, 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//50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal manual - - 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 regulador manual 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.			
ceP21WA010	1,000 ud	SIAV AL-2516G	3.395,75	3.395,75	
ceO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ceO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	13,36	53,44	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3.506,40	35,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3.541,40	35,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.576,82</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.04.02	ud		<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, 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, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal - 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 regulador y control 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 albanilería.			
ceP21WA020	1,000	ud	SIAV AL-2508G	2.545,75	2.545,75	
ceO01OB200	4,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	57,16	
ceO01OB230	4,000	h	Ayudante fontanero	13,36	53,44	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	2.656,40	26,56	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	2.682,90	26,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.709,74</b>	

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

18.04.04.03	ud		<b>UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G</b> Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, 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, 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 manual - 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 regulador manual 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 albanilería.			
ceP21WA025	1,000	ud	SIAV AL-2524G	4.245,75	4.245,75	
ceO01OB200	6,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	85,74	
ceO01OB230	6,000	h	Ayudante fontanero	13,36	80,16	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4.411,70	44,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4.455,80	44,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.500,33</b>	

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.04.04.04</b>		<b>ud</b>	<b>PRESOSTATO DE FRILTRO SUCIO</b>			
			Suministro y montaje de presostato de filtro sucio de los equipos de tratamiento de aire SIAV. Totalmente instalado y funcionando.			
ceP21WA060	1,000	ud	Presostato filtro sucio	101,40	101,40	
ceO01OB200	1,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	14,29	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	115,70	1,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	116,90	1,17	

**TOTAL PARTIDA** ..... **118,02**

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

<b>18.04.04.05</b>		<b>ud</b>	<b>BATERÍA CALEFACCIÓN 3,4 KW AGUA</b>			
			Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
ceP21WA030	1,000	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187,00	187,00	
ceP20WT072	1,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	32,00	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	341,80	3,42	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	345,30	3,45	

**TOTAL PARTIDA** ..... **348,70**

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

<b>18.04.04.06</b>		<b>ud</b>	<b>BATERÍA CALEFACCIÓN 6,5 KW AGUA</b>			
			Suministro y montaje de la batería de calor de 6,5 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
#ceP21WA031	1,000	ud	Batería calefacción agua 6,5 KW	375,00	375,00	
ceP20WT072	1,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	32,00	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	529,80	5,30	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	535,10	5,35	

**TOTAL PARTIDA** ..... **540,48**

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

<b>18.04.04.07</b>		<b>ud</b>	<b>BATERÍA CALEFACCIÓN 9,0 KW AGUA</b>			
			Suministro y montaje de la batería de calor de 9,0 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2524, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
#ceP21WA032	1,000	ud	Batería calefacción agua 9,0 KW	750,00	750,00	
ceP20WT072	1,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	32,00	
ceP20WT005	1,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	67,53	
ceO01OB200	2,000	h	Oficial 1º fontanero calefactor	14,29	28,58	
ceO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	13,36	26,72	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	904,80	9,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	913,90	9,14	

**TOTAL PARTIDA** ..... **923,02**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 GAS						
SUBCAPÍTULO 19.01 ACOMETIDAS DE GAS						
APARTADO 19.01.01 ACOMETIDAS DE POLIETILENO						
19.01.01.01	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm.				
Acometida para gas en polietileno de D=40 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. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.						
ceO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	20,58	
ceO01OA120	2,000	h	Cuadrilla E	27,31	54,62	
ceP01AA020	0,230	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	2,40	
ceP01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	7,58	
ceP19TPW120	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,28	5,28	
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	
ceP19TPW131	1,000	ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	63,80	63,80	
ceP19TPW071	1,000	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	64,30	64,30	
ceP19TPA011	70,000	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	177,80	
ceP19Z010	1,000	ud	Pruebas de presión	119,90	119,90	
ceP19Z020	1,000	ud	Certif. de acometida interior	110,62	110,62	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	664,50	6,65	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	671,10	6,71	
TOTAL PARTIDA .....						677,81

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

**SUBCAPÍTULO 19.02 CONTADORES DE GAS**  
**APARTADO 19.02.01 CONTADORES MEMBRANA**

19.02.01.01	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.			
ceO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,29	21,44	
ceO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,72	20,58	
ceP19CM030	1,000 ud	Contador de membrana G-16	430,64	430,64	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	472,70	4,73	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	477,40	4,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>482,16</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 ARMARIOS DE REGULACIÓN Y CONTROL</b>					
<b>19.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>ARMARIO R. 25m3/h MPB-MPA C/MÁX</b>			
		Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1 1/2", salida en 1 1/2" y salto de presión de MPB-MPA, instalado en un armario de 815x750x300 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO010A120	2,500 h	Cuadrilla E	27,31	68,28	
ceP19RF010	1,000 ud	Filtro Pt=16 bar E=H-1" S=H-1"	51,71	51,71	
ceP19RF030	1,000 ud	Cartucho filtro de 1" DN 25	22,01	22,01	
ceP19RR010	1,000 ud	Reg. MPB-MPA Qs=25m3/h c/máx	88,38	88,38	
ceP19WW060	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,17	58,17	
ceP19WW050	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00	18,00	
#ceP19AM010	1,000 ud	Arm.metál. 815x750x300 mm	155,00	155,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	461,60	4,62	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	466,20	4,66	

**TOTAL PARTIDA..... 470,83**

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

<b>19.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>REGULADOR 25 m3/h MPA-BP 1/SEG</b>			
		Regulador para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1 1/2", salida en 2" y salto de presión de MPA-BP, instalado en pared de Central Termica, inc. armario, sujecion y montaje. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ceO010A120	3,500 h	Cuadrilla E	27,31	95,59	
ceP19RA030	1,000 ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS	263,43	263,43	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	359,00	3,59	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	362,60	3,63	

**TOTAL PARTIDA..... 366,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 19.04 TUBERÍAS PARA GAS

### APARTADO 19.04.01 TUBERÍA DE ACERO

<b>19.04.01.01</b>	<b>m</b>	<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.</b>			
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", 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.			
ceO010A120	0,200 h	Cuadrilla E	27,31	5,46	
ceP19TAA040	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	8,66	8,66	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	14,10	0,14	
% MEDIOS	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

<b>19.04.01.02</b>	<b>m</b>	<b>TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.</b>			
		Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", 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.			
ceO010A120	0,250 h	Cuadrilla E	27,31	6,83	
ceP19TAA060	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	12,70	12,70	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	19,50	0,20	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,70	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 19,93**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04.01.03	m		<b>TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", 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.			
ce0010A120	0,250	h	Cuadrilla E	27,31	6,83	
ceP19TAA070	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	17,89	17,89	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	24,70	0,25	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	25,00	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,22</b>

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

19.04.01.04	m		<b>TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", 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.			
ce0010A120	0,330	h	Cuadrilla E	27,31	9,01	
ceP19TAA080	1,000	m	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	15,58	15,58	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	24,60	0,25	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	24,80	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,09</b>

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

#### APARTADO 19.04.02 TUBERÍA DE POLIETILENO

19.04.02.01	ud		<b>TUBERÍA POLIETILENO DN 40</b> Suministro y montaje de tubo de plietileno de alta densidad, de 40 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.			
ce0010A120	0,080	h	Cuadrilla E	27,31	2,18	
ceP19TPA011	1,000	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	2,54	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,70	0,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,80	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,82</b>

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

#### SUBCAPÍTULO 19.05 VÁLVULAS Y GRIFOS

##### APARTADO 19.05.01 VÁLVULAS

19.05.01.01	ud		<b>VÁLVULA GAS D=1"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ce0010A120	0,250	h	Cuadrilla E	27,31	6,83	
ceP19WW030	6,410	ud	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	8,41	53,91	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	60,70	0,61	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	61,40	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>61,96</b>

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

19.05.01.02	ud		<b>VÁLVULA GAS D=1 1/2"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ce0010A120	0,250	h	Cuadrilla E	27,31	6,83	
ceP19WW050	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00	18,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	24,80	0,25	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	25,10	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,33</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.01.03		ud	<b>VÁLVULA GAS D=2"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
ce0010A120	0,250	h	Cuadrilla E	27,31	6,83	
ceP19WW060	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,17	58,17	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	65,00	0,65	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	65,70	0,66	

TOTAL PARTIDA ..... 66,31

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

19.05.01.04		ud	<b>COLECTOR TUB.AC. D=3" 1ENT Y 3 SAL</b> Colector mediante Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3", con 1 Entrada de 2" y hasta 3 salidas de 1", para instalaciones receptoras, incluidas i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670. Acero UNE 10255.			
ce0010A120	1,000	h	Cuadrilla E	27,31	27,31	
#ceP19TAA110C	1,000	m	Colector Tub.ac.DIN 2440 D=3" s/sold. 1E-3S	97,50	97,50	
ceP19WW030	3,000	ud	Válv. PN-5 M/H DN=1"-20 mm	8,41	25,23	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	150,00	1,50	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	151,50	1,52	

TOTAL PARTIDA ..... 153,06

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

#### SUBCAPÍTULO 19.06 INSTALACIÓN DE DETECCIÓN DE GAS

19.06.01		ud	<b>INST.ELECTROVÁL.1 1/2" 500mbar N/A</b> Instalación de una electroválvula, de 1 1/2" 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.			
ce0010A120	1,000	h	Cuadrilla E	27,31	27,31	
ce0010B240	1,000	h	Oficial 1º electricista	14,29	14,29	
ceP19S060	1,000	ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69	272,69	
ceP19S070	6,000	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89	131,34	
ceP19S033	1,000	ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/abi	162,80	162,80	
ceP19WW020	20,000	m	Malla avisadora	0,61	12,20	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	620,60	6,21	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	626,80	6,27	

TOTAL PARTIDA ..... 633,11

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.07 EXCAVACIÓN EN ZANJAS</b>					
19.07.01	m3	<b>EXC.ZANJA T.D. MEC. CARGA/TRANSP.</b> Excavación en zanjas, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, a una distancia menor de 10 km. considerando ida y vuelta, incluso canon de vertido y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	0,130 h	Peón ordinario	13,02	1,69	
ceM05EN040	0,270 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 144 CV	45,44	12,27	
ceM07CB050	0,150 h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	3,41	
ceM07N030	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	4,00	4,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	21,40	0,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	21,60	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,80</b>

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

#### SUBCAPÍTULO 19.08 RELLENOS Y COMPACTACIONES

19.08.01	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	13,02	9,11	
ceM07AA010	0,100 h	Dumper autocargable 2.000 kg.	5,52	0,55	
ceM08RI010	0,350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,51	0,88	
ceP01DA130	0,100 m3	Agua	0,75	0,08	
ceP01AF220	1,200 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,24	5,09	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	15,70	0,16	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	15,90	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,03</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 TELECOMUNICACIONES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA</b>						
<b>APARTADO 20.01.01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO (SCE)</b>						
<b>SUBAPARTADO 20.01.01.01 ACOMETIDA</b>						
20.01.01.01.01	ud		<b>REG.ENLACE INFERIOR.ARM. METAL.50x50x15</b> Registro de enlace inferior de 50x50x15 cm. formado por armario metálico para instalación superficial o empotrada provisto de puerta, con grado de protección IP 55.10 y material auxiliar, instalado.			
ce0010A030	0,100	h	Oficial primera	14,29	1,43	
ce0010A060	0,100	h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP22TR250	1,000	ud	Rtro. enlace 50x50x15 (armario metál.)	89,78	89,78	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	93,10	0,93	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	94,00	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>94,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
20.01.01.01.02	m		<b>CANAL. ENLACE INF. METÁLICO 4D40</b> Canalización de enlace inferior, en montaje superficial grapada, desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), formada por 4 tubos metálicos de 40 mm., (2 TB + RDSI, 1 de TLCA y 1 de reserva) de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 1250 N, >2 joules), y p.p. de codos y piezas especiales. Instalada.			
ce0010A060	0,004	h	Peón especializado	13,29	0,05	
ce0010B280	0,120	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	13,72	1,65	
ceP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,55	2,20	
ceP22TC160	4,000	m	Tubo metálico 40 mm	9,19	36,76	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	40,70	0,41	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	41,10	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>SUBAPARTADO 20.01.01.02 CABLEADO PAR TRENZADO</b>						
20.01.01.02.01	m		<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH, Belden</b> Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, marca BELDEN o equivalente aprobado por MD, 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			
ce0010B270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	1,43	
ceP22IB110	1,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,38	0,38	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	2,40	0,02	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	2,40	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
20.01.01.02.02	m		<b>Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH</b> Suministro y montaje de cable multipar para instalación interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal			
ce0010B270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	1,43	
ceP22IB120	1,000	m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,35	1,35	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3,30	0,03	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3,40	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.02.03	ud	<b>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			
ceO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	0,71	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,90	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,93</b>

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

20.01.01.02.04	ud	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m</b> Suministro y montaje de latigullo de 3 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			
ceO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	0,71	
ceP22IL031	1,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2,88	2,88	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,10	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,22</b>

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

#### SUBAPARTADO 20.01.01.03 CANALIZACIONES

20.01.01.03.01	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 1ª electricista	14,29	4,29	
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	19,50	0,20	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,70	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,85</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.01.01.03.02</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja de Rejilla 60X150</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 150x60 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			
ce0010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	14,29	4,29	
ce0010B260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
ceP15GH180	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X150	12,34	12,34	
ceP15GH520	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x150 mm	2,71	2,71	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	20,70	0,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	20,90	0,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,10**

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

<b>20.01.01.03.03</b>	<b>m</b>	<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			
ce0010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	14,29	4,29	
ce0010B260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	23,30	0,23	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	23,50	0,24	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,75**

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

<b>20.01.01.03.04</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M20</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ce0010B240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	14,29	1,43	
ceP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72	0,72	
ceP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	0,18	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2,30	0,02	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2,40	0,02	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,37**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.03.05	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ceP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,96	0,96	
ceP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	0,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2,60	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2,60	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,67</b>

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

20.01.01.03.06	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M32</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ceP15GB270	1,000 m	Corrugado M32 Libre de halogenos	1,33	1,33	
ceP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,26	0,26	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,00	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,10	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,08</b>

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

20.01.01.03.07	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M40</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ceP15GB280	1,000 m	Corrugado M40 Libre de halogenos	2,18	2,18	
ceP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,31	0,31	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,90	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,00	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,00</b>

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

20.01.01.03.08	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	14,29	1,43	
ceP15GB290	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,81	2,81	
ceP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,37	0,37	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,60	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,70	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,71</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.03.09	m	<b>Red equipotencial bandejas metalicas</b> Suministro e instalación de red de equipotencialidad en tramo de 1m de bandeja metalica, mediante conductor rígido de cobre de 16 mm² de sección, cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228, con conexión equipotencial puntual en cada tramo de 3m de longitud, y conectando a red de tierras existente. Incluso p/p de piezas de conexión, pletinas y accesorios. Totalmente montada, conectada, verificada y probada, de acuerdo a REBT e ITC vigentes. Se incluye replantado y la instalación.			
ceO01OB240	0,050 h	Oficial 1ª electricista	14,29	0,71	
ceO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	13,36	0,67	
ceP15AD030	1,000 m	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	1,73	1,73	
ceP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,55	1,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,20	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,29</b>

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

#### SUBAPARTADO 20.01.01.04 TOMAS

20.01.01.04.01	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	14,29	2,86	
ceO01OB280	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	13,72	2,74	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	8,90	0,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	9,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,05</b>

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

20.01.01.04.02	ud	<b>TOMA WIFI</b> Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. 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	14,29	5,72	
ceO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	13,36	5,34	
ceP15HA035	1,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	8,89	8,89	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	29,40	0,29	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	29,70	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,96</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 20.01.01.05 PANELES DE CONEXIÓN PAR TRENZADO</b>						
20.01.01.05.01	ud		<b>PANEL DE CONEXIÓN 24 PUERTOS CAT. 6</b>			
			Instalación de panel de conexión de 24 puertos para cableado de red de par trenzado UTP categoría 6, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
ceO01OB270	0,400	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	5,72	
ceP22IM040	24,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	28,80	
ceP22IP025	1,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	99,00	
ceP22IP050	24,000	ud	Tapa puerto RJ45	0,62	14,88	
ceP22IP060	24,000	ud	Placa marcado de paneles	0,72	17,28	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	166,20	1,66	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	167,90	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>169,57</b>

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

20.01.01.05.02	ud		<b>PANEL DE REPARTIDOR 25 PUERTOS CAT. 3</b>			
			Suministro y montaje de panel repartidor para instalación de voz de 25 puertos cat 3, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
ceO01OB270	0,400	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	5,72	
ceP22IP026	1,000	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,24	35,24	
ceP22IM040	24,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	28,80	
ceP22IP050	24,000	ud	Tapa puerto RJ45	0,62	14,88	
ceP22IP060	24,000	ud	Placa marcado de paneles	0,72	17,28	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	102,50	1,03	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	103,50	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>104,54</b>

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

#### SUBAPARTADO 20.01.01.06 ARMARIOS

##### ELEMENTO 20.01.01.06.01 PRINCIPAL

20.01.01.06.01.01	ud		<b>Registro Principal 100 pares</b>			
			Registro principal de 50 pares compuesto de armario metálico de 730x530x270 mm, con grado de protección IP 54.10 provisto de puerta con cierre de llaves para asegurar el secreto de las comunicaciones, y con placa de montaje especial, preparada para la fijación de las regletas de conexión de entrada y salida de 10 pares, que se incluyen en la partida (punto de interconexión), material auxiliar y conexionado e instalado.			
ceO01OB270	0,300	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	4,29	
ceO01OB290	0,300	h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,36	4,01	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP22IT70	10,000	ud	Modulo de regletas 10 pares	2,95	29,50	
ceP22IT20	1,000	ud	Armario Registro Principal 730x530x270 mm	141,00	141,00	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	179,40	1,79	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	181,10	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>182,95</b>

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

##### ELEMENTO 20.01.01.06.02 MURAL REPARTIDOR DE VOZ

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.06.02.01	ud	<b>Armario Mural repartidor de Voz 200 pares</b> Suministro y montaje de Armario mural de dimensiones 432x398x120 mm con base y cubierta metálica, Soportes portarreglas PROFIL 2/10. Permite incluir protecciones contra sobretensiones. Cada repartidor metálico incluye: Cubierta desmontable independiente, con acometida de cables anti polvo mediante juntas de goma, Anillas guía cables, Marcos portarrotulos, Abrazaderas y contra-abrazaderas, Tomas de tierra, Fijación de los cables mediante abrazaderas, sobre carril C. Incluye kit de fijación a pared y módulos de regleta de 10 pares			
ceO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	14,29	
ceO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,36	13,36	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP22IT70	20,000 ud	Modulo de regletas 10 pares	2,95	59,00	
ceP22IT40	1,000 ud	Armario mural repartidor de voz 200 par 432x398x120 mm	99,36	99,36	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	186,60	1,87	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	188,40	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>190,31</b>

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

**ELEMENTO 20.01.01.06.03 RACK**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.06.03.01	ud	<b>Rack RT-RP 42U segun MD</b> Suministro y montaje de armario rack montado, de 42U, 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad, con vinilo con el logo de MADRID DIGITAL en el cristal de la puerta delantera, según e indicaciones MD, con las siguientes características y disponiendo de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseño desmontable para, en caso necesario, facilitar su ubicación</li> <li>- Facilidad de montaje en batería con herrajes de unión.</li> <li>- Preparado con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puertas</li> <li>- Pintado exterior e interiormente. Pintura epoxi. Color RAL 7016 (Gris Antracita)</li> <li>- Fabricado en su totalidad en chapa de primera calidad de con espesores mínimos de 1,5 mm y la estructura en chapa de 1,2 mm mínimo de espesor.</li> <li>- Dos montantes 19" delanteros y dos traseros, ambos deslizantes mediante guías y tuercas.</li> <li>- Puerta frontal doble, de cristal laminado de seguridad, con rendijas o microperforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta.</li> <li>- Puerta trasera simple, abatible, microperforada y con cierre de bombín con llave (misma llave que la delantera). Facilidad de cambio de sentido de apertura.</li> <li>- Conjunto de laterales microperforados, con cierre de bombín con llave (misma llave que la frontal y trasera).</li> <li>- Conjunto de tapas verticales pasacables.</li> <li>- Guíacables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables.</li> <li>- Tapa trasera con entrada de cables, instalable opcionalmente en la parte superior o inferior según vengan los cables del techo o del suelo.</li> <li>- Registrable por el suelo para paso de cables o refrigeración.</li> <li>- Patas niveladoras (4 unidades) para repartidor de dimensiones 42 U de altura,</li> <li>- Bandeja de ventilación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable.</li> <li>- Tapeta superior elevable mediante soportes para permitir la salida del aire evacuado por los ventiladores, con espacio libre mínimo de 2 cm entre la tapeta y el techo del armario.</li> <li>- Zócalo inferior de altura 100mm con tapa frontal y posterior desmontable para permitir alojar la coca de las cables en dicho hueco del zócalo.</li> <li>- Opción de: Juego de ruedas 2 con freno + 2 sin freno.</li> </ul> en el que se albergará (paneles no incluidos): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6,</li> <li>- 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados,</li> <li>- latiguillos cobre UTP de parcheo</li> </ul> incluidos 8 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas schuko sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de MD 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 MD.			
ceO01OB270	5,000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	14,29	71,45	
ceO01OB280	5,000 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	13,72	68,60	
ceP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	615,20	615,20	
ceP22IP070	4,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	44,80	
ceP22IR060	2,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,50	29,00	
ceP22IR070	2,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	122,46	
ceP22IR080	2,000 ud	Bandeja soporte equipos	21,20	42,40	
#CEACCRACKMD	1,000 ud	Accesorios rack y montaje	325,00	325,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.318,90	13,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.332,10	13,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.345,42</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 20.01.01.07 ANTENA WIFI</b>					
<b>20.01.01.07.01</b>	<b>Ud</b>	<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	13,72	5,49	
ceP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	45,68	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	51,70	0,52	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	52,20	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,76</b>

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

<b>20.01.01.08.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Documentacion completa y as built del SCE</b>			
		Elaboracion y entrega de Documentacion completa, as built y detallada del cableado de comunicaciones (Sistema de cableado estructurado, SCE), realizado por empresa especializada, con experiencia acreditada, autorizada por fabricante de cableado y racks, y por MD, mediante:			
		- cumplimiento de requisitos MD definidos en "02-Normativa".docx", "07-Documentacion".docx" "08-Guia Diseño".docx", "09-Guia Instalacion".docx" y al modelo de plantilla - Documentacion.			
		- documentacion previa (memoria, presupuesto economico, planning ejecucion), así como propuesta de equipos, materiales, fabricante. Incluido estudio de cobertura WIFI en cada fase de ejecucion del edificio, para validar o corregir posicion de puntos previstos para AP WIFI, comprobando si los parámetros (Señal, S/N, etc).			
		- documentacion final, representacion esquematica SCE, de los Repartidores en Rack, detalles de conexionado, planos de planta as built en acad y word-excel-visio, listado con identificacion de racks, paneles, equipos y puntos de red exportable a base de datos, indicando trazado fisico de cada enlace a puntos de red, reportaje fotografico, manuales de instalacion y mantenimiento cableado y asignacion de tomas y usuarios.			
		- certificado acreditativo de que empresa instaladora está homologada (certificada) por el fabricante del cableado y componentes (en vigor durante fase de ejecucion del proyecto). El instalador dispondrá de certificados de calibracion de herramientas equipos de instalacion y comprobacion. Incluida la entrega de certificados de conformidad con respecto a la norma EIA/TIA 568B 2.1 emitidos por el laboratorio independiente reconocido (UL, ETL, ...) para los diversos componentes (conectores RJ45). El fabricante suministrador será único debe tener un mínimo de diez (5) años de experiencia y tener las Certificaciones ISO 9001/14001 (Calidad y Gestión Medioambiental) y disponer de personal fijo cualificado (titulacion).			
		- documentación sobre la Garantía de Productos, Aplicaciones y Cumplimiento de la Directiva Europea sobre Compatibilidad Electromagnética (EMC) mínima de 20 años.			
		- certificados RoHS de los distintos materiales empleados.			
#documSCE-LG	1,000 ud	Elaboracion Documentacion As Built y Especificaciones SCE	180,00	180,00	
ceO01OB270	6,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	85,74	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	265,70	2,66	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	268,40	2,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>271,08</b>

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

<b>20.01.01.08.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Garantía del fabricante del SCE</b>			
		Entrega de certificado de garantía numerado del fabricante registrando la instalacion de cableado de comunicaciones (Sistema de cableado estructurado, SCE) por 25 años, solicitada por el integrador/instalador, sobre SCE instalado y que complementa a la Garantía del resto de edificio existente. De acuerdo a normativa TIC de MD ("02-Normativa".docx", "08-Guia Diseño".docx", "09-Guia Instalacion".docx"). Incluyendo racks, paneles parcheo 24RJ45, cajas f.o., latiguillos, pigtail, cajas portamecanismos y tomas con conectores para puntos de red, extensiones finales, etc. Dicha garantía incluye todos los productos de cableado estructurado instalados en este proyecto. De igual forma, en el supuesto caso que sea necesario recurrir a esta garantía por cualquier motivo justificado, la mano de obra necesaria para realizar la sustitución también correrá a cargo del adjudicatario.			
#garantSCE	1,000 ud	Solicitud y tramites garantia SCE	180,00	180,00	
ceO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	14,29	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	194,30	1,94	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	196,20	1,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>198,19</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.08.10		Ud	<b>Etiquetado e Identificación según norma MD</b> Etiquetado e identificación del cableado de comunicaciones (Sistema de cableado estructurado, SCE), realizado por empresa especializada, con experiencia acreditada, autorizada por fabricante de cableado y racks, y por MD, mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cumplimiento de requisitos y criterios ICM definidos en "05-Etiquetado y Registro*.docx", "02-Documentación*.docx", "08-Guía Diseño*.docx", "09-Guía Instalación*.docx"</li> <li>- proceso detallado de codificación y etiquetado de dependencias, racks, paneles parcheo 24RJ45, cajas f.o., latiguillos, pigtail, cajas portamecanismos y tomas con conectores para puntos de red, extensiones finales, y resto de SCE.</li> <li>- cumplimentación de formularios oficiales "Tablas de asignación" excel</li> </ul>			
ceO01OB270	12,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	171,48	
ceO01OB290	12,000	h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,36	160,32	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	331,80	3,32	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	335,10	3,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>338,47</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.01.08.11	Ud	<b>Protocolo pruebas y Certificación SCE</b> Realización del protocolo de pruebas a la instalación de cableado de comunicaciones (Sistema de cableado estructurado, SCE), de acuerdo a Normas MD ("04-Certificación*.docx", "06-Control de calidad*.docx", "08-Guía Diseño*.docx", "09-Guía Instalación*.docx") incluyendo elementos pasivos (de parcheo, cableados de cobre y fibra óptica) y la infraestructura necesaria (armarios racks, alimentación, puestas a tierras, canalizaciones, apantallamientos). Consistente en: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación "verdadera" de canal enlace permanente (perdidas de inserción, NEXT, PSNEXT, ACR-N, PSACR-N, ACR-F, PSACR-F, RL, Dela Skew, para un ancho de banda de 500 MHz) según estándar ANSI/TIA/EIA 568-A/B y normativas ISO/IEC 11801 (Segunda Edición), CEN/CENELEC EN50173, 500 MHz) de la instalación de cableado estructurado clase E (Categoría 6), para los enlaces de cobre y OM3 para los enlaces de fibra, de acuerdo con norma ISO/IEC 11801 (Segunda Edición), y con el estándar ANSI/TIA/EIA 568-A/B, CEN/CENELEC EN50173, UNE-EN 50081 y 50082, cumpliendo las normativas EN 50288-2/3 y EC 61156, con el REBT vigente. Aprobado por organismo independiente que supervise posteriormente la documentación presentada y realice sus propias pruebas, con objeto de validar o no la instalación. Cumpliendo normativa indicada a continuación o en resto documentos del proyecto (Memorias, planos, etc):</li> <li>- EIA/TIA 568B1, B2, B3 (Estándar de Cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales, Componentes para cableado sobre par trenzado balanceado, Componentes sobre cableado sobre Fibra Óptica)</li> <li>- EIA/TIA 569A (Espacios y Canalizaciones para Telecomunicaciones)</li> <li>- EIA/TIA 607A - EN50310 (Apantallamiento y Puesta a Tierra para Telecomunicaciones)</li> <li>- EIA/TIA 606A (Administración e Identificación de la Infraestructura de Telecomunicaciones)</li> <li>- EIA/TIA 758 (Cableado de Planta Externa propiedad del cliente)</li> <li>- ISO-IEC 11801 2002 (Cableado Genérico en edificios propiedad del cliente)</li> <li>- EN50173 2002 (Información Tecnológica Sistemas de Cableado Genéricos)</li> <li>- EN50174 (Información Tecnológica Instalación de Cableado)</li> <li>- ANSI/EIA/TIA 942 "Infraestructura de Telecomunicaciones para Data Centers"</li> <li>- La verificación incluye examinar etiquetados, tendidos de cable radios de curvatura mínimos, puesta a tierra cableado estructurado, certificados de cables con cubiertas ignífuga o LSZH, puestas a tierra según UNE EN 50174 y UNE EN 50310, sellados de las aberturas de plantas, tensiones máximas de tracción de cableados y fibras, etc.</li> <li>- Se realizará mediante cuadrilla de telecomunicaciones (oficial registrado mas ayudante), con la cualificación y equipamiento exigidos por MD, con equipamiento adecuado (Fluke DTX 1800 o similar con su Certificado de Calibración del equipo de medida, certificado de conformidad con normas IEC, ISO emitido por organismo competente), verificando categoría 6 de cada uno de los materiales, (extensiones, latiguillos, conector de paneles, etc.) así como del enlace (Clase E) extremo a extremo (switch y toma final). Identificación de puestos de datos mediante rotulación con máquina etiquetadora de cada puesto de trabajo. Registro de las medidas efectuadas, incluso redacción y entrega de la certificación en formato digital reflejando los siguientes aspectos técnicos: Mapa de cableado / continuidad, Longitud, Atenuación, Next (Near End cross talk), PSNEXT, ACR-N, PSACR-N, ACR-F, PSACR-F, EL-FEXT (Far End cross talk), PSELFEXT, Pérdida de retorno, Retardo de propagación, Diferencia de retardo, DC Resis (resistencia bucle corriente continua).</li> </ul>			
#protpruebSCE	1,000 ud	Elaboración y ejecución de protocolo pruebas instalación SCE	150,00	150,00	
ce0010B270	6,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,29	85,74	
ce0010B290	6,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	13,36	80,16	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	315,90	3,16	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	319,10	3,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>322,25</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 20.01.02 PORTEROS AUTOMÁTICOS Y VIDEOPORTEROS</b>						
<b>SUBAPARTADO 20.01.02.01 ACCESOS GENERALES Y CONSERJERIA</b>						
20.01.02.01.01	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.			
ce0010B240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	14,29	14,29	
ce0010B260	1,000	h	Ayudante electricista	13,36	13,36	
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	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.172,80	11,73	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.184,50	11,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.196,37</b>

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

20.01.02.01.02	ud		<b>TERMINAL DIGITAL VIDEOPORTERO PARED</b>			
			Terminal de videoportero con monitor a color 3.5", de pared, digital MDS con directorio digital, display y teclado numérico, 6 modos de funcionamiento, configuración antipánico, montado incluyendo caja de conexiones, unidad central ref 2405, alimentador autoprotegido, adaptador PC y software Win Com Plus, cableado y conexionado completo.			
ce0010B240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	14,29	14,29	
ce0010B260	1,000	h	Ayudante electricista	13,36	13,36	
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	
ceP22BV050	1,000	ud	Modulo programación PC puerto serie	84,07	84,07	
ceP22BV010	1,000	ud	Kit de Portero Fermax Citimax 2 líneas	104,87	104,87	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	308,60	3,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	311,70	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>314,80</b>

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

20.01.02.01.03	m		<b>CAN. EMPOTRADA 2D50 SISTEMA VIDEOPORTERO</b>			
			Canalización interior para Videoportero, en montaje empotrado que enlaza las canalizaciones exteriores con las correspondientes terminales interiores del sistema de Videoportero, formada por 2 tubos de PVC rígido para empotrar de 50 mm., de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), hilo acerado guía para cables y p.p. de curvas y piezas especiales. Instalado.			
ce0010A060	0,050	h	Peón especializado	13,29	0,66	
ce0010B280	0,050	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	13,72	0,69	
ceP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,55	0,55	
ceP22TC050	2,000	m	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,09	4,18	
ceP22TC130	0,500	ud	Curvas PVC D=50 mm.	7,57	3,79	
ceP27TT070	2,200	m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,06	0,13	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,00	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,10	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,20</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 20.02 URBANIZACION (TELECOMUNICACION Y PROTECCION)</b>					
<b>20.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>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 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.			
ceO010A030	0,500 h	Oficial primera	14,29	7,15	
ceO010A070	0,500 h	Peón ordinario	13,02	6,51	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	198,00	1,98	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	200,00	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>201,97</b>

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

<b>20.02.02</b>	<b>m</b>	<b>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. 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.			
ceO010A030	0,020 h	Oficial primera	14,29	0,29	
ceO010A070	0,020 h	Peón ordinario	13,02	0,26	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	20,50	0,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	20,80	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,96</b>

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

<b>20.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>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 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.			
ceO010A030	0,500 h	Oficial primera	14,29	7,15	
ceO010A070	0,500 h	Peón ordinario	13,02	6,51	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	115,00	1,15	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	116,10	1,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>117,30</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.04	ud	<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.			
ceO010B240	3,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	42,87	
ceO010B260	3,000 h	Ayudante electricista	13,36	40,08	
ceP01DA150	5,000 ud	Pequeño material	0,55	2,75	
ceP15GA010	90,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	15,30	
ceP15GA020	15,000 m	Cond. rigi. 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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1.666,40	16,66	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1.683,00	16,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.699,84</b>

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

20.02.05	ud	<b>PLACA VIDEOPORT COLOR, 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 juego completo de abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.			
ceO010B240	2,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	28,58	
ceO010B260	2,000 h	Ayudante electricista	13,36	26,72	
ceP01DA150	5,000 ud	Pequeño material	0,55	2,75	
ceP15GA010	90,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	15,30	
ceP15GA020	15,000 m	Cond. rigi. 750 V 2,5 mm2 Cu	0,27	4,05	
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	
#ceP22BA030	1,000 ud	Placa videoportero Digital	230,20	230,20	
#ceP22BT010	1,000 ud	Modulo Telecámara color	181,00	181,00	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	709,10	7,09	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	716,20	7,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>723,38</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.06	m	<b>CAN. SUBTERRÁNEA URBANIZ. SISTEMA VIDEOPORTERO</b> Canalización para Videoportero, subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso sujeciones, fijación (tramo empotrado) y movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 63 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico, incluso el transporte y el canon de RCD a vertedero, completamente terminada.			
ceO010A060	0,200 h	Peón especializado	13,29	2,66	
ceM05RN020	0,100 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,31	2,53	
ceM07CB030	0,009 h	Camión basculante de 12 t	21,58	0,19	
ceM07N040	0,100 m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	0,72	
ceP01AA050	0,105 m3	Arena de miga cribada	19,80	2,08	
ceP15AH120	1,000 ud	Material auxiliar eléctrico	0,44	0,44	
ceP15AH005	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
ceP01HM010	0,074 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	3,38	
ceP15GB129	2,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,38	4,76	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	16,90	0,17	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,00	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,20</b>

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

20.02.07	ud	<b>ARQUETA PREF.PPR URBANIZ. SISTEMA VIDEOPORTERO</b> Arqueta prefabricada de polipropileno reforzado 60x60x80cm con transporte e instalación en zona terriza incluyendo tapa de fundición, i/transporte y canon de RCD a vertedero.			
ceO010A030	0,280 h	Oficial primera	14,29	4,00	
ceO010A060	0,280 h	Peón especializado	13,29	3,72	
ceM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	21,58	0,86	
ceM07N040	0,450 m3	Canon de RCD a vertedero	7,20	3,24	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	78,50	0,79	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	79,30	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>80,06</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 21.01 DETECCIÓN DE INC. CONVENCIONAL</b>					
<b>APARTADO 21.01.01 CENTRALES DET. MICROPROCESADAS</b>					
21.01.01.01	ud	<b>CENTRAL DET. INC.MICROPROC. 16 ZONAS</b> Central de detección automática de incendios convencional microprocesada, con dieciséis zonas de detección, con tensión de alimentación de 220 VDC. y tensión baterías 24 V., con dos salidas de sirenas, una salida C-NC-NA de alarma, una salida C-NC-NA de avería, salida auxiliar y salida rearmable, temporización de sirenas de alarma autorearme y salida cambio de clase. Medida la unidad instalada.			
ce0010B240	8,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	114,32	
ce0010B260	8,000 h	Ayudante electricista	13,36	106,88	
ceP23FA160	1,000 ud	Central detec.inc. microproc. 16 zonas	503,22	503,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	724,40	7,24	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	731,70	7,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>738,98</b>

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

#### APARTADO 21.01.02 SIST.MANUALES ALARMA INCENDIO

21.01.02.01	ud	<b>PULS. AL. DE F. AUTOCH. Y SALIDA REMOTA</b> Pulsador de alarma de fuego con autochequeo y con una salida por colector abierto, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
ce0010B240	0,750 h	Oficial 1º electricista	14,29	10,72	
ce0010B260	0,750 h	Ayudante electricista	13,36	10,02	
ceP23FB030	1,000 ud	Puls. alarma con autoch. y sal. remot.	9,73	9,73	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	30,50	0,31	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	30,80	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,09</b>

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

#### APARTADO 21.01.03 SIST.DE COMUNICACIÓN ALARMA

21.01.03.01	ud	<b>SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</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 en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
ce0010B240	0,200 h	Oficial 1º electricista	14,29	2,86	
ce0010B260	0,200 h	Ayudante electricista	13,36	2,67	
ceP23FC010	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	13,65	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	19,20	0,19	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	19,40	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,56</b>

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

21.01.03.02	ud	<b>SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT.</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
ce0010B240	0,200 h	Oficial 1º electricista	14,29	2,86	
ce0010B260	0,200 h	Ayudante electricista	13,36	2,67	
ceP23FC020	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	21,53	21,53	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	27,10	0,27	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	27,30	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,60</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.02 CABLEADO DETECCIÓN INCENDIOS</b>					
21.02.01	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.			
ceO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	13,36	1,34	
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	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,80	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,92</b>

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

### SUBCAPÍTULO 21.03 EXTINTORES

#### APARTADO 21.03.01 PRESIÓN INCORPORADA

21.03.01.01	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antiñbrasa, 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	13,29	1,33	
ceP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	31,11	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	32,40	0,32	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	32,80	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,09</b>

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

#### APARTADO 21.03.02 CO2 Y OTROS

21.03.02.01	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.			
ceO01OA060	0,100 h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58,42	58,42	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	59,80	0,60	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	60,40	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,95</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 21.03.03 VARIOS</b>						
21.03.03.01	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.			
ceO01OA060	0,100	h	Peón especializado	13,29	1,33	
ceP23FJ170	1,000	ud	Armario metálico para extintores	30,37	30,37	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	31,70	0,32	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	32,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,34</b>

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

#### SUBCAPÍTULO 21.04 FUENTES AUXILIARES

21.04.01	ud		<b>FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 2,5 A</b> Suministro y montaje de Fuente alimentación de 24V 2,5A en caja plástico de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A, ambas incluidas en la partida. Se incluye pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1º electricista	14,29	7,15	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	13,36	6,68	
ceP23FN240	1,000	ud	Fuente Alimentación 2,5 A	90,58	90,58	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	104,40	1,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	105,50	1,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>106,51</b>

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

#### SUBCAPÍTULO 21.05 SEÑALIZACIÓN

21.05.01	ud		<b>SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 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	13,29	0,66	
ceP23FK090	1,000	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,47	1,47	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	2,10	0,02	
% MEDIOS	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

21.05.02	ud		<b>SEÑAL POLIESTIRENO 420x594mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
ceO01OA060	0,050	h	Peón especializado	13,29	0,66	
ceP23FK110	1,000	ud	Señal poliprop. 420x594mm.fotolumi.	9,52	9,52	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,20	0,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,30	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,38</b>

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

CODIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.06 SELLADO DE JUNTAS Y PASOS DE INSTALACIONES						
21.06.01	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	13,29	2,66	
ceP23FL130	1,000	dm2	Cartucho espuma de sellado	3,60	3,60	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	6,30	0,06	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	6,30	0,06	
TOTAL PARTIDA .....						6,38

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 22.01 OBRAS URBANIZACION</b>					
<b>APARTADO 22.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>22.01.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>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.			
ceO010A070	0,010 h	Peón ordinario	13,02	0,13	
ceM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,86	0,46	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	0,60	0,01	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	0,60	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,61</b>

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

<b>22.01.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>			
		Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos 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, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO010A070	0,030 h	Peón ordinario	13,02	0,39	
ceM05RN020	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,31	1,27	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,70	0,02	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,70	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,70</b>

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

<b>22.01.01.03</b>	<b>m3</b>	<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 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.			
ceO010A070	0,140 h	Peón ordinario	13,02	1,82	
ceM05EN030	0,280 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 100 CV	41,17	11,53	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	13,40	0,13	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,50	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,62</b>

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

<b>22.01.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSP.TIERRAS VERT.&lt;10km.CARGA MEC.</b>			
		Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,86	0,92	
ceM07CB020	0,162 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	3,30	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,20	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,30</b>

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



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 22.01.02 CIMENTACIÓN</b>						
<b>22.01.02.01</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/B/40/Ila</b>			
			Hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 40 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.			
ceO01OA070	0,480	h	Peón ordinario	13,02	6,25	
ceP01HM015	1,050	m3	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	46,54	48,87	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	55,10	0,55	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	55,70	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>56,23</b>

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

<b>22.01.02.02</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 116kg/m3 ACERO+ENCOF.MET.+V.CAM.BOMB.</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm., elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (116 kg./m3.), encofrado con chapas metálicas a 2 caras y desencofrado, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.			
ceA03A007	1,000	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.MAN.	64,70	64,70	
ceA03R030	116,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	109,04	
ceA05M310	1,818	m2	ENCOFRADO MET. EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	11,57	21,03	
ceA03W025	1,000	m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,12	13,12	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	207,90	2,08	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	210,00	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>212,07</b>

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

<b>22.01.02.03</b>	<b>m2</b>		<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15</b>			
			Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
ceO01OA030	0,072	h	Oficial primera	14,29	1,03	
ceO01OA070	0,072	h	Peón ordinario	13,02	0,94	
ceP01HA010	0,155	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,12	8,08	
ceA00E020	1,000	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,19	4,19	
ceA03C020	1,000	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	1,57	1,57	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	15,80	0,16	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	16,00	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,13</b>

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

<b>22.01.02.04</b>	<b>m3</b>		<b>RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b>			
			Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
ceO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	13,02	1,95	
ceP01AF050	2,000	t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,10	8,20	
ceM08N020	0,020	h	Motoniveladora de 200 CV	47,25	0,95	
ceM08RN020	0,020	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	19,55	0,39	
ceM08CA020	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62	0,51	
ceM05PN010	0,050	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,86	2,29	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	14,30	0,14	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	14,40	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,57</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 22.01.03 VIALES</b>					
<b>22.01.03.01</b>	<b>m</b>	<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	14,29	1,71	
ceO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	13,02	1,56	
ceP08XBH030	1,000 m	Bord.hor.bicap.gris t.I 4-20x30	3,22	3,22	
ceA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	61,81	0,49	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,00	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,10	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,12</b>

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

<b>22.01.03.02</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO GRANITICO RECTO 20x22 cm.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo granítico recto, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.			
ceO01OA030	0,120 h	Oficial primera	14,29	1,71	
ceO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	13,02	1,56	
ceP08XBB030	1,000 m	Bordillo granítico t.II 4-20x22	13,98	13,98	
ceA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	61,81	0,49	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	17,70	0,18	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	17,90	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,10</b>

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

<b>22.01.03.03</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/SOLERA</b> Pavimento de losa rectangular de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sobre solera de hormigón HM-20, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de enchachado a base de gravas, junta de dilatación, enlechado y limpieza.(Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque de rampas y escaleras.			
HORMIGÓN BLAN	0,150 h	Cuadrilla A	34,16	5,12	
ceP08XVL030	1,000 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	10,58	10,58	
ceA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	2,17	
ceP01FJ110	1,000 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,18	0,18	
ceP01HA010	0,155 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,12	8,08	
ceA00E020	1,000 m2	ENCHACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,19	4,19	
ceA03C020	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	1,57	1,57	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	31,90	0,32	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	32,20	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,53</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.03.04	m2	<b>PAVIMENTO LOSAS HOR. ANTIDESL. COLOR S/SOLERA</b> Pavimento de losa rectangular acanalada antideslizante de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sobre solera de hormigón HM-20, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de encachado a base de gravas, junta de dilatación, enlechado y limpieza.(Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque de rampas y escaleras.			
HORMIGÓN BLAN	0,150 h	Cuadrilla A	34,16	5,12	
#ceP08XVL035	1,000 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	12,00	12,00	
ceA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	2,17	
ceP01FJ110	1,000 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,18	0,18	
ceP01HA010	0,155 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,12	8,08	
ceA00E020	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,19	4,19	
ceA03C020	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	1,57	1,57	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	33,30	0,33	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	33,60	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,98</b>

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

22.01.03.05	m2	<b>SOL.GRANITO GRIS e=3cm. CORT.SIERRA</b> Suministro y colocación de pavimento de baldosas de granito, acabado corte de sierra, para suelos interiores secos, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso 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 o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de mortero de cemento, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.			
ceO01OB120	0,500 h	Oficial marmolista	14,84	7,42	
ceO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	13,02	3,26	
ceP01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	0,21	
ceP08LB030	1,050 m2	Bald. granito gris e=3 cm. c/sierra	32,34	33,96	
ceA02A160	0,050 m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	44,65	2,23	
ceA01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	41,13	0,04	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	47,10	0,47	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	47,60	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,07</b>

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

22.01.03.06	m2	<b>FÁB. LCV 7 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR</b> Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color a elegir por la DF, acabado liso, 24x11,5x7 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya a sus 2/3 partes sobre el forjado y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
ceO01OB060	0,640 h	Oficial 1º ladrillero	14,29	9,15	
ceO01OB070	0,640 h	Ayudante ladrillero	13,36	8,55	
ceP01LVL020	0,053 mud	L.cv 24x11,5x7 cm. color a elegir	147,00	7,79	
ceA02A070	0,018 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	0,98	
ceP03AE020	1,000 ud	Repercusión anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP01LA010	0,846 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1,93	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	31,20	0,31	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	31,50	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,83</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.03.07	m2	<b>FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR</b> Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
ceO01OB060	0,750 h	Oficial 1º ladrillero	14,29	10,72	
ceO01OB070	0,750 h	Ayudante ladrillero	13,36	10,02	
ceP01LVL010	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	110,50	7,51	
ceA02A070	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	1,36	
ceP03AE020	1,000 ud	Repercusión anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP01LA010	0,846 ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1,93	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	34,30	0,34	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	34,70	0,35	

**TOTAL PARTIDA** ..... **35,03**

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

22.01.03.08	m2	<b>FÁB.LCV 5 cm. 1 PIE COLOR A DEFINIR</b> Ejecución de hoja exterior de 1 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
ceO01OB060	1,250 h	Oficial 1º ladrillero	14,29	17,86	
ceO01OB070	1,250 h	Ayudante ladrillero	13,36	16,70	
ceP01LVL010	0,138 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	110,50	15,25	
ceA02A070	0,049 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	54,26	2,66	
ceP03AE020	1,000 ud	Repercusión anclajes galvanizados	2,80	2,80	
ceP01LA010	1,600 ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	3,65	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	58,90	0,59	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	59,50	0,60	

**TOTAL PARTIDA** ..... **60,11**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.03.09</b>	<b>m</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN ARRANQUES FÁBRICA LAD.</b> Tratamiento impermeabilizante contra la capilaridad en arranques de fábrica de ladrillo u hormigón, aplicando 2 capas de impermeabilizante hidráulico sobre base regularizada de mortero.			
ce0010A030	0,200 h	Oficial primera	14,29	2,86	
ce0010A050	0,150 h	Ayudante	13,36	2,00	
ceP06SR190	19,000 kg	Mortero regulador	0,04	0,76	
ceP06SR060	0,700 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	2,46	1,72	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,30	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	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

<b>22.01.03.10</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA PREF.HGON. BLANCO 50x20x4 cm</b> Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 20 x 4 cm, en remate de coronación de muros y muretes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.			
ce0010A090	0,080 h	Cuadrilla A	34,16	2,73	
ceP10AH040	2,000 ud	Albard.horm.pref.blanco L=50 base=20,0cm	2,99	5,98	
ceA02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	67,72	0,07	
ceA02A051	0,007 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	61,81	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,21</b>

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

<b>22.01.03.11</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b> Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
ce0010A030	0,085 h	Oficial primera	14,29	1,21	
ce0010A050	0,085 h	Ayudante	13,36	1,14	
ce0010A070	0,085 h	Peón ordinario	13,02	1,11	
ceA03M006	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	71,11	10,67	
ceP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,77	0,27	
ceP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	1,32	
ceP01DA220	0,100 kg	Fibra polipropileno	6,86	0,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,41</b>

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

<b>22.01.03.12</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm. JUEGOS INFANTILES</b> Pavimento elástico de seguridad, losetas de 100x100x4cm, color granate o verde, para juegos infantiles, compuestas por gránulos de goma reciclada, calibrados y seleccionados de caucho SBR unidas por resinas de poliuretano, microporosas, con sistema de drenaje incorporado, antideslizantes, imputrescibles, ignífugas, con ángulos reforzados. i/ pp de piezas especiales con bisel para zonas de borde y zócalo, valores de H.I.C. superiores a 1,50 m conforme a norma EN- 1177. Totalmente instaladas.			
ce0010A060	1,000 h	Peón especializado	13,29	13,29	
ceP29J230	1,000 m2	Pav.elást.seg.losetas e=40 mm jueogs inf.	36,22	36,22	
ceP01DA150	10,000 ud	Pequeño material	0,55	5,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	55,00	0,55	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	55,60	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,12</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.03.13	m2		<b>FORJA.VIG.AUT. 20+5, B-60</b> Forjado 20+5 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 cm. y mallazo 20x30x5, capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE.			
ce0010B010	0,280	h	Oficial 1ª encofrador	14,29	4,00	
ce0010B020	0,280	h	Ayudante encofrador	13,36	3,74	
ce0010B030	0,120	h	Oficial 1ª gruísta	14,84	1,78	
ceM02GT010	0,120	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	1,86	
ceP03VA020	1,670	m	Vigue.D/T pret.18cm.4,0/5,0m(27,5kg/m)	3,00	5,01	
ceP03BC090	6,670	ud	Bovedilla cerámica 60x25x20	0,54	3,60	
ceP01HA010	0,070	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,12	3,65	
ceM11HR010	0,004	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	1,70	0,01	
ceP03AM190	1,100	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,58	0,64	
ceP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	0,00	
ceA03R030	1,800	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	1,69	
ceA05F010	1,000	m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS	5,03	5,03	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	31,00	0,31	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	31,30	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,63</b>

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

#### APARTADO 22.01.04 CERRAMIENTO

22.01.04.01	m3		<b>H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARAS+60kg/m3 ACERO-e=25cm-V.G.</b> Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
ceA05M310	4,000	m2	ENCOFRADO MET. EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	11,57	46,28	
ceA03A008	1,050	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa V.GRÚA	66,50	69,83	
ceA03R030	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,94	56,40	
ceM13EA020	0,617	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	172,80	1,73	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	174,50	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>176,27</b>

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

22.01.04.02	m2		<b>PUER.CORRED.ROD.CHAPA Y TUBO</b> Suministro y colocación de puerta corredera sin dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa ciega de acero de 0,8 mm., perfiles y chapa estampada segun detalle, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller. Lacada al horno; incluso recibido, ajuste y montaje en obra.			
ce0010B160	0,300	h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	4,29	
ce0010B170	0,300	h	Ayudante cerrajero	13,36	4,01	
ceP13CG100	1,000	m2	P.corred.sin dintel chapa y tubo	54,46	54,46	
ceP13CW140	0,160	ud	Transporte a obra	48,13	7,70	
ceP25J030	0,400	l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	4,15	
ceP01DA150	1,500	ud	Pequeño material	0,55	0,83	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	75,40	0,75	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	76,20	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>76,95</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>EQUIPO MOTORIZ. P.CORREDERA ROD.</b> Suministro y colocacion de equipo de motorización para puerta corredera, compuesto por operador electromecánico con freno, armario de maniobra equipado, pulsador interior, equipo electrónico digital accionado a distancia, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			
ceO01OB240	2,750 h	Oficial 1ª electricista	14,29	39,30	
ceO01OB160	2,500 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	35,73	
ceO01OB170	2,500 h	Ayudante cerrajero	13,36	33,40	
ceP13CM030	1,000 ud	Equipo automat.p.correder.rod.	426,98	426,98	
ceP13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	13,51	13,51	
ceP13CX030	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	14,12	14,12	
ceP13CX080	1,000 ud	Receptor monocanal	35,87	35,87	
ceP13CX060	1,000 ud	Emisor monocanal micro	13,93	13,93	
ceP13CW080	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	53,16	53,16	
ceP13CX090	1,000 ud	Cuadro de maniobra	85,78	85,78	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	751,80	7,52	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	759,30	7,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>766,89</b>

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

<b>22.01.04.04</b>	<b>m</b>	<b>MALLA S/T GALV.+PLASTIF. 40/14-17 V. 2,00</b> Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
HORMIGÓN BLAN	0,200 h	Cuadrilla A	34,16	6,83	
ceP13VS030	2,000 m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	1,84	3,68	
ceP13VP100	0,300 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	4,98	1,49	
ceP13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,10	0,65	
ceP13VP110	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,01	0,48	
ceP13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,70	0,38	
ceP01HM010	0,008 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	0,37	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,90	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,16</b>

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

<b>22.01.04.05</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA LACADA</b> Puerta de chapa estampada lacada, para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. cegados con chapa de acero estampado lacado al horno según plano de detalle, i/ p.p. de barrotes, rigidizadores, i/herajes de tirar, colgar y seguridad, elaborada en taller, recibido, ajuste y montaje en obra.			
ceO01OB160	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	14,29	
ceO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	13,36	13,36	
#ceP13VP315	1,000 m2	Puerta doble met.aba.lacada. STD	105,59	105,59	
ceP25J030	0,400 l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	4,15	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	137,90	1,38	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	139,30	1,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>140,71</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.04.06</b>	<b>m2</b>	<b>FIJOS EXT. ACERO ESMALTADO</b>			
		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por fijo ciego ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, patillas para anclaje de 10 cm., ciego, con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.			
ceO01OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	2,79	
ceO01OB170	0,290 h	Ayudante cerrajero	13,36	3,87	
#ceP13CB031	1,000 m2	Carp. ext. ciego acero esmalt.	83,23	83,23	
ceP25J030	0,400 l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	4,15	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	94,60	0,95	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	95,50	0,96	

**TOTAL PARTIDA** ..... **96,50**

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

<b>22.01.04.07</b>	<b>m2</b>	<b>VALLA CHAPA ESTAMPADA LACADA</b>			
		Valla formada por bastidores realizados con perfiles de acero lacado en la cuantía y disposición indicada en los planos de detalle, cegados con chapa de acero estampado lacado al horno según plano de detalle., i/ p.p. de barreros, rigidizadores y placas de anclaje del mismo material dispuestos según planos de detalle. Fijado mediante soldadura a placas de anclaje colocadas en el muro de hormigón, i/ p.p. de repasos de pintura.			
ceO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	3,57	
ceO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	13,36	3,34	
#ceP13TT205	6,130 kg	Tubo rectangular lacado	4,36	26,73	
#ceP13TC110	1,500 m2	Chapa estampada lacada 2 mm. (clase R11)	20,50	30,75	
ceP25J030	0,400 l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	4,15	
ceA03L030	0,247 ud	PLACA APOYO S275 12x9x0'5 cm.	8,03	1,98	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	70,50	0,71	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	71,20	0,71	

**TOTAL PARTIDA** ..... **71,94**

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

<b>22.01.04.08</b>	<b>m2</b>	<b>VALLA INFANTIL PLETINA ACERO LACADO</b>			
		Suministro y colocación de valla de cerramiento delimitador del área de juegos infantiles, de acero galvanizado lacado con polvo de poliéster y secado al horno, formado por módulos de 2.000 mm. de longitud y 950 mm. de altura, postes verticales de 100 x 2 mm., tramos horizontales de 50x1,5 mm., y pletinas verticales de 100x20x1,5 mm., s/planos de detalle y memoria de carpintería, incluso placas de recibido, recibido a solera, ajuste y montaje en obra, totalmente instalado.			
ceO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	13,36	4,01	
ceO01OB160	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	14,29	4,29	
ceP13VB140	1,000 m	Valla pletina area infantil galv.lac. h=0,90	33,59	33,59	
ceP25J030	0,400 l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	4,15	
ceP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,55	0,55	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	46,60	0,47	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	47,10	0,47	

**TOTAL PARTIDA** ..... **47,53**

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



**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.04.09</b>	<b>Ud</b>	<b>PERGOLA METALICA</b>			
ceO01OB360	0,400 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	5,72	
ceO01OA060	0,400 h	Peón especializado	13,29	5,32	
ceO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	13,02	5,21	
ceP03ALT010	610,000 kg	Acero en tubo rectangular	1,14	695,40	
ceP03ALT020	614,000 kg	Acero en tubo circular	0,90	552,60	
ceP03ALP030	402,000 kg	Acero laminado S 275JR montado	1,24	498,48	
ceP03ALV010	36,000 ud	Tuerca acero D=16	0,12	4,32	
ceP03ALV030	176,000 kg	Pletina acero e=8 mm	0,90	158,40	
ceP04SH030	40,000 m2	Perfil metálico Euroline 300 e=1 mm. color	30,58	1.223,20	
ceP05WM130	40,000 m2	Panel sandwich H19+A80+FR Abeto barn.	29,72	1.188,80	
ceP25OU080	7,000 l	Minio electrolítico	4,10	28,70	
ceP01DA150	43,000 ud	Pequeño material	0,55	23,65	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4.389,80	43,90	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4.433,70	44,34	

**TOTAL PARTIDA** ..... **4.478,04**

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

**APARTADO 22.01.05 JARDINERIA**

<b>22.01.05.01</b>	<b>m2</b>	<b>LABOREO CON MEDIOS MECÁNICOS</b>			
		Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.			
ceO01OA070	0,018 h	Peón ordinario	13,02	0,23	
ceM10PT010	0,018 h	Tractor agrícola 60 CV arado/vert.	26,00	0,47	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	0,70	0,01	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	0,70	0,01	

**TOTAL PARTIDA** ..... **0,72**

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

<b>22.01.05.02</b>	<b>m3</b>	<b>TIERRAS VEGETALES CRIBADA</b>			
		Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascoles, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.			
ceO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	13,02	2,60	
ceM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,86	2,29	
ceP28DA020	1,000 m3	Tierra vegetal cribada	13,27	13,27	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	18,20	0,18	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	18,30	0,18	

**TOTAL PARTIDA** ..... **18,52**

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

<b>22.01.05.03</b>	<b>m2</b>	<b>CORTEZA PINO GRUESA TRATADA</b>			
		Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,			
ceO01OB360	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	0,36	
ceO01OB380	0,050 h	Peón jardinería	13,02	0,65	
ceP28DS010	0,100 m3	Corteza de pino seleccionada	30,97	3,10	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,10	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,04	

**TOTAL PARTIDA** ..... **4,19**

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.05.04</b>		<b>ud</b>	<b>PICEA PUNGENS GLAUCA &gt; 2.00 M</b>			
			Suministro y plantación de Picea pungens glauca de > 2.00 m de altura, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.			
ceO01OB360	0,200	h	Oficial 1ª jardinería	14,29	2,86	
ceO01OB380	0,500	h	Peón jardinería	13,02	6,51	
ceM05EN020	0,050	h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	1,90	
ceP28DA080	1,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	0,87	
ceP01DA130	0,050	m3	Agua	0,75	0,04	
ceP28EA425	1,000	ud	Picea pungens glauca > 2 m	234,52	234,52	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	246,70	2,47	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	249,20	2,49	

**TOTAL PARTIDA ..... 251,66**

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

<b>22.01.05.05</b>		<b>ud</b>	<b>GINKGO BILOBA &gt; 3.50 M</b>			
			Suministro y plantación de Ginkgo biloba de > 3.50 m de altura, en contenedor, incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.			
ceO01OB360	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	14,29	3,57	
ceO01OB380	0,600	h	Peón jardinería	13,02	7,81	
ceM05EN020	0,070	h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	2,66	
ceM07CG010	0,300	h	Camión con grúa 6 t.	42,44	12,73	
ceP28DA080	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	1,16	
ceP01DA130	0,075	m3	Agua	0,75	0,06	
ceP28EA290	1,000	ud	Ginkgo biloba >3,5 m cep.	185,85	185,85	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	213,80	2,14	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	216,00	2,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 218,14**

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

<b>22.01.05.06</b>		<b>ud</b>	<b>ABIES EXCELSA 5.0-6.0 M CEPELLÓN</b>			
			Suministro y plantación de Abies Excelsa en cepellón de 5.0-6.0 m de altura incluso apertura de hoyo de 1.00 x 1.00 x 1.00 m y primer riego.			
ceO01OB360	0,400	h	Oficial 1ª jardinería	14,29	5,72	
ceO01OB380	0,800	h	Peón jardinería	13,02	10,42	
ceM05EN020	0,070	h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	2,66	
ceM07CG010	0,400	h	Camión con grúa 6 t.	42,44	16,98	
ceP28DA080	2,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	1,45	
ceP01DA130	0,100	m3	Agua	0,75	0,08	
ceP28EA035	1,000	ud	Abies excelsa 5,00-6,00 m cep.	371,70	371,70	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	409,00	4,09	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	413,10	4,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 417,23**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.05.07	m2	<b>CÉSPED SEMILLADO SUPERFICIE &lt; 1.000 M2</b> Césped semillado, incluido laboreo terreno, rastrillado para rasanteo el terreno, semillado (mezcla semillas según dirección facultativa), cubrición, paso de rulo y primeros riegos, para una superficie inferior a 1.000 m2			
ceO01OB360	0,040 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	0,57	
ceO01OB380	0,100 h	Peón jardinería	13,02	1,30	
ceM10PN020	0,030 h	Motoazada normal	4,75	0,14	
ceM10MR010	0,008 h	Rodillo auto.90 cm. 1 kg/cm gene	5,50	0,04	
ceP28DF030	0,100 kg	Fertilizante complcésped NPK-Mg	0,97	0,10	
ceP28M030	0,030 kg	Mezcla semcésped tipo natural	3,98	0,12	
ceP28DA070	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	24,78	0,12	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2,40	0,02	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2,40	0,02	

TOTAL PARTIDA ..... 2,43

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

22.01.05.08	ud	<b>ARBUSUS UNEDO DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor			
ceO01OB360	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	0,71	
ceO01OB380	0,050 h	Peón jardinería	13,02	0,65	
ceP28DA080	0,450 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	0,26	
ceP01DA130	0,040 m3	Agua	0,75	0,03	
ceP28EE040	1,000 ud	Arbutus unedo 0,20-0,40 m cont.	5,50	5,50	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,20	0,07	
% MEDIOS	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

22.01.05.09	ud	<b>LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Cineraria maritima de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.			
ceO01OB360	0,020 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	0,29	
ceO01OB380	0,040 h	Peón jardinería	13,02	0,52	
ceP28DA080	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	0,06	
ceP01DA130	0,016 m3	Agua	0,75	0,01	
ceP28EH020	1,000 ud	Lavandula spp. 20-30 cm cont.	2,88	2,88	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	3,80	0,04	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	3,80	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 3,84

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

22.01.05.10	ud	<b>HEDERA HELIX DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Hedera helix de 0.20-0.40 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.			
ceO01OB360	0,150 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	2,14	
ceO01OB380	0,150 h	Peón jardinería	13,02	1,95	
ceP28DA080	0,400 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	0,23	
ceP01DA130	0,030 m3	Agua	0,75	0,02	
ceP28EG070	1,000 ud	Hedera helix 20-40 cm cont.	0,86	0,86	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	5,20	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 5,30

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.05.11</b>	<b>ud</b>	<b>PRUNUS PISSARDII DE 14-16 CM CEPELLÓN</b>			
		Suministro y plantación de Prunus pissardii de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.			
ceO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	2,86	
ceO01OB380	0,200 h	Peón jardinería	13,02	2,60	
ceM05EN020	0,050 h	Ex cav. hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	1,90	
ceP28EC275	1,000 ud	Prunus pissardii atrop. 14-16 cm cep.	61,95	61,95	
ceP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	1,16	
ceP01DA130	0,090 m3	Agua	0,75	0,07	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	70,50	0,71	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	71,30	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 71,96**

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

<b>22.01.05.12</b>	<b>ud</b>	<b>SOPHORA JAPONICA DE &gt; 18 CM EN CEPELLÓN</b>			
		Suministro y plantación de Sophora japonica de > 18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.80 x 0.80 x 0.80 m y primer riego, en cepellón			
ceO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	14,29	2,86	
ceO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	13,02	6,51	
ceM05EN020	0,050 h	Ex cav. hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	1,90	
ceP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	1,16	
ceP01DA130	0,050 m3	Agua	0,75	0,04	
ceP28EC333	1,000 ud	Sophora japonica >18 cm cep.	84,96	84,96	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	97,40	0,97	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	98,40	0,98	

**TOTAL PARTIDA..... 99,38**

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

**APARTADO 22.01.06 EQUIPAMIENTO**

<b>22.01.06.01</b>	<b>m</b>	<b>MARCA CONT.10cm SPRAY-PLASTIC</b>			
		Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje.			
ceO01OA030	0,004 h	Oficial primera	14,29	0,06	
ceO01OA070	0,006 h	Peón ordinario	13,02	0,08	
ceM11SP020	0,002 h	Equipo pintabandas spray	110,21	0,22	
ceP27EH020	0,300 kg	Pintura termoplástica caliente	1,80	0,54	
ceP27EH050	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,81	0,05	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	1,00	0,01	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	1,00	0,01	

**TOTAL PARTIDA..... 0,97**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 23 VARIOS</b>						
23.01	m2		<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>			
			Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.			
ce0010A070	0,100	h	Peón ordinario	13,02	1,30	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1,30	0,01	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1,30	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,32</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
<b>24.01</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA ASEOS 20,50 m<sup>2</sup> 6-12 m</b>				
			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perflería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC020	0,600	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	1.938,15	
ceP18LU010	0,250	ud	Lav. 44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	11,66	
ceP18D110	0,250	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21	13,05	
ceP20AE122	0,250	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	33,75	
ceO01OA040	2,000	h	Oficial segunda	13,72	27,44	
ceO01OA070	2,000	h	Peón ordinario	13,02	26,04	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	2.050,10	20,50	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	2.070,60	20,71	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.091,30</b>

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

<b>24.02</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA VEST.20,50 m<sup>2</sup> 6-12 m</b>				
			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perflería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC040	0,600	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	1.911,60	
ceO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	13,72	13,72	
ceO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	13,02	13,02	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.938,30	19,38	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.957,70	19,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.977,30</b>

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

<b>24.03</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA COMED.20,50m<sup>2</sup> 6-12 m</b>				
			Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perflería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31BC060	0,550	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	1.557,60	
ceO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	13,72	13,72	
ceO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	13,02	13,02	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1.584,30	15,84	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1.600,20	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.616,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>24.04</b>	<b>ud</b>	<b>RECONOCIMIENTO MEDICO</b>				
			ud Reconocimiento médico obligatorio.			
ceP31W020	1,000	ud	Reconocimiento médico básico I	62,05	62,05	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	62,10	0,62	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	62,70	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>63,30</b>

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

**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.05</b>		<b>ud</b>	<b>MATERIAL SANITARIO</b>			
			Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
ceP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	175,63	175,63	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	175,60	1,76	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	177,40	1,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>179,16</b>

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

<b>24.06</b>		<b>ud</b>	<b>HORA TECNICO GRADO MEDIO</b>			
			Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
ce0010C050	1,000	h	Técnico grado medio med.prevenición	29,22	29,22	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	29,20	0,29	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	29,50	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>29,81</b>

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

<b>24.07</b>		<b>ud</b>	<b>REUNION MENSUAL COMITE</b>			
			Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
ceP31W010	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	121,59	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	121,60	1,22	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	122,80	1,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>124,04</b>

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

<b>24.08</b>		<b>ud</b>	<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>			
			Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
ce0010B490	1,000	h	Brigada seguridad	27,17	27,17	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	27,20	0,27	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	27,40	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,71</b>

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

<b>24.09</b>		<b>ud</b>	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>			
			Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
ce0010A070	1,000	h	Peón ordinario	13,02	13,02	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	13,00	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	13,20	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,28</b>

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

<b>24.10</b>		<b>ud</b>	<b>SEÑAL PELIGRO 1,35 m</b>			
			Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV010	1,000	ud	Señal peligro 1,35 m.	33,38	33,38	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	33,40	0,33	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	33,70	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,05</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.11	ud	<b>SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m</b> Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV040	1,000 ud	Señal preceptiva 1,20 m.	35,84	35,84	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	35,80	0,36	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	36,20	0,36	

TOTAL PARTIDA ..... 36,56

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

24.12	ud	<b>PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45</b> Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV070	1,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	20,35	20,35	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	20,40	0,20	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	20,60	0,21	

TOTAL PARTIDA ..... 20,76

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

24.13	ud	<b>SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV100	1,000 ud	Señal obligación con soporte	11,74	11,74	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,70	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,90	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 11,98

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

24.14	ud	<b>SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV120	1,000 ud	Señal prohibición con soporte	11,74	11,74	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,70	0,12	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,90	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 11,98

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

24.15	ud	<b>SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV160	1,000 ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	12,97	12,97	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,00	0,13	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	13,10	0,13	

TOTAL PARTIDA ..... 13,23

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

24.16	ud	<b>LÁMPARA INTERMITENTE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31SV200	1,000 ud	Lámpara intermitente	11,27	11,27	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	11,30	0,11	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	11,40	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 11,49

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



**CEIP SOLAGUA. LEGANÉS**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.17</b>		<b>ud</b>	<b>BARRERA NEW JERSEY</b>			
			Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.			
ceP31SB020	1,000	m	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	30,44	30,44	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	30,40	0,30	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	30,70	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,05</b>

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

<b>24.18</b>		<b>ud</b>	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b>			
			Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
ceP31SV290	0,500	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10,25	5,13	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	5,10	0,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	5,20	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,23</b>

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

<b>24.19</b>		<b>m</b>	<b>VALLA METALICA</b>			
			Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
ceP31CB070	1,000	m	Valla metálica	1,50	1,50	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1,50	0,02	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1,50	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>24.20</b>		<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA</b>			
			Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.			
ceP31CR020	0,275	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	0,29	
ceP31CR040	0,025	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34	3,16	
ceP31CR050	0,800	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	0,31	
ceO01OA030	0,300	h	Oficial primera	14,29	4,29	
ceO01OA070	0,300	h	Peón ordinario	13,02	3,91	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	12,00	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	12,10	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,20</b>

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

<b>24.21</b>		<b>m2</b>	<b>PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.</b>			
			Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.			
ceP31CR020	0,250	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	0,27	
ceO01OA030	0,050	h	Oficial primera	14,29	0,71	
ceO01OA070	0,050	h	Peón ordinario	13,02	0,65	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	1,60	0,02	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	1,70	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.22</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tablo- nes horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óp- timo de utilizaciones.			
ceP31CB120	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27	1,33	
ceP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13	0,65	
ceP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13	1,29	
ceO01OA030	0,150 h	Oficial primera	14,29	2,14	
ceO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	13,02	1,95	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	7,40	0,07	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	7,40	0,07	

**TOTAL PARTIDA** ..... **7,50**

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

<b>24.23</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 6 KG</b> Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pe- queño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utili- zaciones.			
ceP31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	75,22	75,22	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	75,20	0,75	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	76,00	0,76	

**TOTAL PARTIDA** ..... **76,73**

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

<b>24.24</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b> Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electrici- dad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
ceP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,37	10,74	
ceP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,49	2,49	
ceP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,28	25,60	
ceO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	14,29	71,45	
ceO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	13,36	80,16	
ceP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,60	15,60	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	206,00	2,06	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	208,10	2,08	

**TOTAL PARTIDA** ..... **210,18**

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

<b>24.25</b>	<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL 300 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
ceO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	14,29	7,15	
ceO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	13,36	6,68	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,80	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	

**TOTAL PARTIDA** ..... **14,11**

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

<b>24.26</b>	<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL 30 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
ceO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	14,29	7,15	
ceO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	13,36	6,68	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,80	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	

**TOTAL PARTIDA** ..... **14,11**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.27</b>		<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>			
			Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de			
			aparamenta.			
ceP15FB030	1,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	72,32	
ceO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	14,29	7,15	
ceO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	13,36	6,68	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	86,20	0,86	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	87,00	0,87	

**TOTAL PARTIDA..... 87,88**

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

<b>24.28</b>		<b>ud</b>	<b>TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w</b>			
			Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.			
ceP31CE050	1,000	ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	134,30	134,30	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	134,30	1,34	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	135,60	1,36	

**TOTAL PARTIDA..... 137,00**

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

<b>24.29</b>		<b>ud</b>	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b>			
			Casco de seguridad homologado.			
ceP31IA010	1,000	ud	Casco seguridad básico	4,75	4,75	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,80	0,05	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,80	0,05	

**TOTAL PARTIDA..... 4,85**

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

<b>24.30</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	20,16	20,16	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	20,20	0,20	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	20,40	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 20,56**

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

<b>24.31</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	10,54	10,54	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	10,50	0,11	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	10,70	0,11	

**TOTAL PARTIDA..... 10,76**

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

<b>24.32</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	23,27	23,27	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	23,30	0,23	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	23,50	0,24	

**TOTAL PARTIDA..... 23,74**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.33</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 utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	13,17	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	13,20	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	13,30	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,43</b>

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

<b>24.34</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	39,24	13,07	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	13,10	0,13	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	13,20	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,33</b>

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

<b>24.35</b>		<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
			Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IP010	0,333	ud	Par botas aislantes 5.000 V	37,21	12,39	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	12,40	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	12,50	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,64</b>

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

<b>24.36</b>		<b>ud</b>	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>			
			Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
ceP31IA180	1,000	ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,65	11,65	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	11,70	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	11,80	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,89</b>

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

<b>24.37</b>		<b>ud</b>	<b>OREJERAS ANTIRUIDO</b>			
			Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas intercambiables, homologado.			
ceP31IA250	1,000	ud	Orejeras antiruido	11,63	11,63	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	11,60	0,12	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	11,80	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,87</b>

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

<b>24.38</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.	36,32	36,32	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	36,30	0,36	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	36,70	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,05</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.39</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b>			
		Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
ceP31IS060	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	20,61	20,61	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	20,60	0,21	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	20,80	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,03</b>

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

<b>24.40</b>	<b>m</b>	<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.			
ceP31IS090	1,000 ud	Cuerda seg. poliamida I<50 m	14,40	14,40	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	14,40	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,69</b>

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

<b>24.41</b>	<b>ud</b>	<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.			
ceP31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,73	4,73	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	4,70	0,05	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,83</b>

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

<b>24.42</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	2,81	2,81	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	2,80	0,03	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	2,80	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,87</b>

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

<b>24.43</b>	<b>ud</b>	<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	13,82	13,82	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	13,80	0,14	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,10</b>

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

<b>24.44</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS SERRAJE</b>			
		Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y anti- lógica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.			
ceP31IP090	1,000 ud	Par de botas serraje	16,06	16,06	
% COSTES	1,000 %	Costes indirectos	16,10	0,16	
% MEDIOS	1,000 %	Medios auxiliares	16,20	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,38</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
<b>25.01</b>	<b>m3</b>		<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.			
ce0010A060	1,480	h	Peón especializado	13,29	19,67	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	19,70	0,20	
% MEDIOS	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>25.02</b>	<b>m3</b>		<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.			
ceM07N035	1,000	m3	Canon de tierra a vertedero	4,18	4,18	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,20	0,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,20	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
<b>25.03</b>	<b>ud</b>		<b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS CONTENEDOR 6 m3. GESTOR</b>			
			Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor de 6 m3., para tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables, desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma para su tratamiento.			
ceM13O325	0,500	mes	Alq.contenedor RCD 6m3	48,55	24,28	
ceM13O385	1,000	ud	Entreg. y recog. cont. 6 m3. d<50 km	60,11	60,11	
ceM07N035	6,000	m3	Canon de tierra a vertedero	4,18	25,08	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	109,50	1,10	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	110,60	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>111,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>25.04</b>	<b>m3</b>		<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.			
ceM07N140	1,000	m3	Canon RCD mezclado	7,20	7,20	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	7,20	0,07	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	7,30	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>25.05</b>	<b>m3</b>		<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.			
ce0010A070	0,030	h	Peón ordinario	13,02	0,39	
ceM05PN010	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,86	1,38	
ceM07CB020	0,030	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	0,61	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	2,40	0,02	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	2,40	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
25.06	m3		<b>TRANSPORTE TIERRA VERT. &lt;20km.</b> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno 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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
ceM07CB050	0,145	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	3,29	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3,30	0,03	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3,30	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,35</b>

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

25.07	m3		<b>TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. &lt;20km.</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 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
ceM07CB050	0,165	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	3,75	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	3,80	0,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	3,80	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,83</b>

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

25.08	ud		<b>TRANSP.RESIDUOS PELIGROSOS CAMION 3,5t&lt;.200km</b> Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets, a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa.			
ce0010A080	0,500	h	Maquinista o conductor	14,84	7,42	
ceM02CA010	0,500	h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	4,10	2,05	
ceP34BT010	1,000	ud	Retir. Camión 3,5 t pma 200km	54,38	54,38	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	63,90	0,64	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	64,50	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,14</b>

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

25.09	m3		<b>TRANSP.TIERRAS VERT.&lt;10km.CARGA MEC.</b> Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceM05PN010	0,020	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,86	0,92	
ceM07CB020	0,162	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	3,30	
% COSTES	1,000	%	Costes indirectos	4,20	0,04	
% MEDIOS	1,000	%	Medios auxiliares	4,30	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,30</b>

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