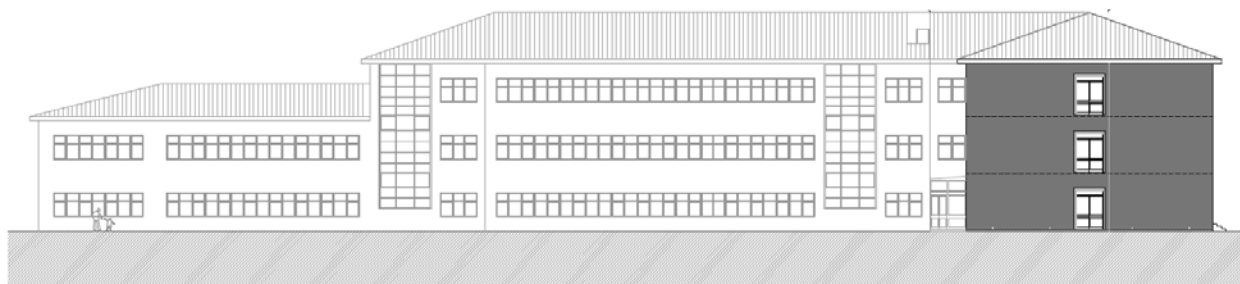


# MEDICIONES Y PRESUPUESTO



## PROYECTO DE EJECUCIÓN

AMPLIACIÓN 6 AULAS DE BACHILLERATO + 4 AULAS ESPECÍFICAS + 6  
AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + 6 SEMINARIOS + REORDENACIÓN DE  
ESPACIOS + VALLADO DE PARCELA Y URBANIZACIÓN EN EL  
I.E.S. JUAN RAMÓN JIMÉNEZ DE MADRID

C/ de la ESTEFANITA Nº 11  
VILLAVERDE  
2.017

PROPIEDAD:

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
COMUNIDAD DE MADRID

ARQUITECTO:

D. BORJA SANTAFÉ MAIBACH

**RESUMEN DE PRESUPUESTO POR CAPITULOS PARA EL PROYECTO DE AMPLIACIÓN: AMPLIACIÓN 6 AULAS DE BACHILLERATO + 4 AULAS ESPECÍFICAS + 6 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + 6 SEMINARIOS + REORDENACIÓN DE ESPACIOS + VALLADO DE PARCELA Y URBANIZACIÓN EN EL I.E.S. JUAN RAMÓN JIMÉNEZ DE MADRID**

CAPÍTULO 1	ACTUACIONES PREVIAS	642.92€
CAPÍTULO 2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9,414.69€
CAPÍTULO 3	SANEAMIENTO HORIZONTAL	8,521.44€
CAPÍTULO 4	CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES	120,052.92€
CAPÍTULO 5	ESTRUCTURA	197,750.59€
CAPÍTULO 6	CERRAMIENTOS EXTERIORES	65,653.86€
CAPÍTULO 7	CUBIERTAS	56,347.14€
CAPÍTULO 8	CARPINTERIA EXTERIOR	52,762.75€
CAPÍTULO 9	VIDRIERIA	22,900.49€
CAPÍTULO 10	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	42,676.40€
CAPÍTULO 11	DIVISIONES Y ALBAÑILERIA	104,376.59€
CAPÍTULO 12	CARPINTERIA INTERIOR	39,802.98€
CAPÍTULO 13	SOLADOS Y ALICATADOS	114,107.24€
CAPÍTULO 14	FALSOS TECHOS	44,516.46€
CAPÍTULO 15	PINTURAS	21,683.90€
CAPÍTULO 16	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	30,706.06€
CAPÍTULO 17	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	98,320.47€
CAPÍTULO 18	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN	45,112.33€
CAPÍTULO 19	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	80,394.09€
CAPÍTULO 20	SEGURIDAD	14,239.68€
CAPÍTULO 21	COMUNICACIONES	27,253.18€
CAPÍTULO 22	GESTIÓN DE RESIDUOS	57,989.98€
CAPÍTULO 23	SEGURIDAD Y SALUD	28,816.03€
CAPÍTULO 24	URBANIZACIÓN	214,396.37€
<b>PRESUPUESTO TOTAL DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1,498,438.56€</b>
G. GENERALES (13%)		194,797.01€
BENEF. INDUSTRIAL (6%)		89,906.31€
		1,783,141.89€
IVA (21%)		374,459.80€
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>2,157,601.68€</b>

(El presente presupuesto asciende a la cantidad de DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS)

Madrid 2.017

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
**La Propiedad**

D. Borja SANTAFÉ MAIBACH  
**Asistencia Técnica Arquitecto C° 15.995 C.O.A.M.**

CENTRO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA – VILLAVERDE  
C/de la Estefanita nº 11

FASE 4  
MADRID

ASISTENCIA TÉCNICA

Borja SANTAFÉ MAIBACH

m\_657 99 37 73

info@santafearquitectos.es

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#ceE20LEG071	ud	Puesta en marcha agua	350.00
#ceE26LEG011	ud	Puesta en marcha Protección Contra Incendios	200.00
#ceP02EAP011	ud	Reja cuadrada PVC 15x15cm	8.13
#ceP02EAV011	ud	Periscopio PVC liso color gris D.max=125	15.04
#ceP03EL112	m2	P.alveolar c=30+5cm.L=12m.Q=1100kg/m2	19.01
#ceP07TW087	m2	Panel MW 75mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	5.85
#ceP13TC015	m2	Chapa lacada 3 mm.	19.88
#ceP13TP08	kg	Pletina acero 5 mm.	0.60
#ceP13TP09	kg	Pletina acero 6 mm.	0.60
#ceP14EB091	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad color	46.50
#ceP14EL090	m2	D. acrista 4+4/12/4+4 baja emisividad	60.00
#ceP20WT101	ud	interruptor de flujo	85.40
			Grupo #ce.....
ceM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14.37
ceM01HE020	h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23.10
ceM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignifugo	2.68
ceM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74.92
ceM02GE090	h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33.60
ceM02GE100	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52.54
ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15.46
ceM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712.72
ceM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910.00
ceM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2,185.00
ceM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2,625.00
ceM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	73.95
ceM02GT100	mes	Alquiler telemando	76.91
ceM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1,038.26
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.03
ceM03MC010	h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	271.46
ceM04PS345	h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	121.80
ceM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45.84
ceM05EC040	h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	27.58
ceM05EN020	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38.06
ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37.73
ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39.83
ceM05PN020	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	49.35
ceM05RN030	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	29.60
ceM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8.06
ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.26
ceM07AC010	h	Dumper convencional 1.500 kg.	4.00
ceM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20.35
ceM07CB030	h	Camión basculante de 12 t	21.58
ceM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22.72
ceM07CG010	h	Camión con grúa 6 t.	42.44
ceM07N035	m3	Canon de tierra a vertedero	4.18
ceM07N140	m3	Canon RCD inertes mezclado a vertedero	7.20
ceM07N200	m3	Canon RCD fracción hormigón a vertedero	4.00
ceM07N210	m3	Canon RCD fracción cerámicos a vertedero	4.40
ceM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25.62
ceM08EA010	h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	74.90
ceM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	47.25
ceM08RB010	h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4.05
ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2.25
ceM08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32.00
ceM08RN030	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23.03
ceM08RV010	h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	40.95
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.77
ceM11MM020	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2.19
ceM12O010	h	Equipo oxícorte	3.76
ceM12T010	h	Taladro eléctrico	1.45
ceM12T070	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1.12
ceM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10.53
ceM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8.76

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceM13EA010	d	Consola trabajo	1.28
ceM13EA020	m	Tubo PVC diametro 22/26	0.46
ceM13EA030	ud	Cono terminal tubo 22/26	0.06
ceM13EA510	d	Panel metálico-fenol. 3,00x1,00	1.07
ceM13EA520	d	Grapa unión paneles met.	0.08
ceM13EA530	d	Tuerca palomilla	0.02
ceM13EA540	d	Placa tuerca palomilla	0.02
ceM13EA550	d	Barra dywidag 1,00 m.	0.02
ceM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1.64
ceM13O330	mes	Alq.contenedor RCD 8m3	55.15
ceM13O390	ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	65.05
ceM13W110	h	Maquinaria de elevación	51.44
			<hr/>
Grupo ceM.....			
ceO01OA020	h	Capataz	15.84
ceO01OA030	h	Oficial primera	15.29
ceO01OA040	h	Oficial segunda	14.72
ceO01OA050	h	Ayudante	14.36
ceO01OA060	h	Peón especializado	14.29
ceO01OA070	h	Peón ordinario	14.02
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	15.29
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	14.36
ceO01OB030	h	Oficial 1ª gruista	15.84
ceO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	15.29
ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	14.36
ceO01OB060	h	Oficial 1ª ladrillero	15.29
ceO01OB070	h	Ayudante ladrillero	14.36
ceO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	15.29
ceO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	14.36
ceO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	15.29
ceO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	14.36
ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	15.29
ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	14.36
ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	15.29
ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	14.36
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29
ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14.72
ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	14.36
ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	15.29
ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	14.72
ceO01OB260	h	Ayudante electricista	14.36
ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15.29
ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14.72
ceO01OB290	h	Ayudante Instalador telecomunicación	14.36
ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	15.29
ceO01OB310	h	Ayudante pintura	14.36
ceO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	15.29
ceO01OB360	h	Oficial 1ª jardinería	15.29
ceO01OB380	h	Peón jardinería	14.02
ceO01OB490	h	Brigada seguridad	28.17
			<hr/>
Grupo ceO.....			
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91
ceP01AA060	m3	Arena de miga sin clasif.	3.15
ceP01AA190	kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0.20
ceP01AF120	t	Árido machaqueo porfidico 0/20	11.41
ceP01AG040	m3	Gravilla 20/40 mm.	12.21
ceP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13.20
ceP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56.17
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80.65
ceP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102.43
ceP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	36.90
ceP01DA010	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1.11
ceP01DA020	l	Desencofrante p/encofrado madera	1.11
ceP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.32

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP01DA130	m3	Agua	1.00
ceP01DA150	ud	Pequeño material	0.55
ceP01DA220	kg	Fibra polipropileno	6.86
ceP01EM010	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	9.76
ceP01EM070	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	123.96
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148.75
ceP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0.53
ceP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0.71
ceP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0.11
ceP01FA130	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0.33
ceP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0.50
ceP01FJ040	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0.59
ceP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0.61
ceP01HA005	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58.12
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56.21
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58.21
ceP01HA063	m3	Hormigón HA-25/F/12/IIa central	60.60
ceP01HA175	m3	Hormigón HA-35/B/20/Qc(Cem SR) central	80.00
ceP01HM019	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36.57
ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36.48
ceP01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50.53
ceP01HM116	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44.25
ceP01LA010	ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2.28
ceP01LG020	ud	Rasillón cerámico 40x20x4 cm.	0.16
ceP01LT010	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79.32
ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62.50
ceP01LVL010	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	195.00
ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45.69
ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39.51
ceP01MC050	m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	53.68
ceP01ME435	kg	Mortero de resinas Lu-Sam TS	1.54
ceP01ME436	kg	Mortero acrílico Lu-Sam RF	1.99
ceP01ME437	kg	Mortero acrílico Lu-Sam PX	2.66
ceP01ME440	kg	Resina pura Lu-Sam CC	3.78
ceP01P010	t	Betón B 50/70 a pie de planta	258.00
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	5.10
ceP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1.25
ceP02CVC020	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2.61
ceP02CVC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2.90
ceP02CVC040	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	5.12
ceP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8.33
ceP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3.45
ceP02CVW030	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11.02
ceP02CVW032	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0.90
ceP02CVW034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1.06
ceP02CVW036	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	1.21
ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10.74
ceP02ECV010	ud	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	20.18
ceP02EM010	ud	Roseta PE ad p/membranas drenantes	0.71
ceP02EM020	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0.60
ceP02RP030	m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=125mm	6.88
ceP02TVO040	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7.22
ceP02TVO130	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1.23
ceP02TVO140	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1.89
ceP02TVO150	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	2.29
ceP02TVO160	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2.86
ceP02TVO170	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	3.26
ceP02TVO190	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=200	4.10
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0.64
ceP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0.70
ceP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0.75
ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0.75
ceP03AE020	ud	Repercusion anclajes galvanizados	2.80
ceP03AE300	kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1.35

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	0.95
ceP03ALP106	kg	Perfil L-100x6 acero laminado	0.86
ceP03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1.48
ceP03AM190	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1.08
ceP03W070	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0.59
ceP03W120	ud	Separador homologado pilotes	0.07
ceP04N040	m2	Revest. vinílico 2 mm	18.02
ceP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0.05
ceP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0.35
ceP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0.94
ceP04PW100	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0.02
ceP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	0.01
ceP04PW130	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0.02
ceP04PW170	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1.10
ceP04PW190	m	Montante de 46 mm.	1.09
ceP04PW240	m	Montante de 70 mm.	1.31
ceP04PW270	m	Canal 48 mm.	0.89
ceP04PW280	m	Canal 73 mm.	1.07
ceP04PW450	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0.40
ceP04PY020	m2	Placa yeso laminado N-13	3.41
ceP04PY050	m2	Placa yeso laminado N-15	3.86
ceP04PY060	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3.86
ceP04PY080	m2	P.yeso cortafuego RF/15	5.68
ceP04RW040	m2	Malla refuerzo	1.63
ceP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0.88
ceP04TF080	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9.56
ceP04TW040	m	Perfil angular remates	0.59
ceP04TW050	ud	Pieza cuelgue	0.72
ceP04TW060	m	Perfilería vista blanca	1.14
ceP04TW090	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0.94
ceP04TW100	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.26
ceP04TW110	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0.43
ceP04TW200	ud	Ángulo de borde falso techo	0.62
ceP04TW360	ud	Trampilla 300x300x12,5	88.32
ceP05CG010	m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	5.52
ceP05CG030	m	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,6mm	4.21
ceP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0.15
ceP05CW040	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0.32
ceP05EW130	m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0.88
ceP05EW140	m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0.54
ceP05EW270	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0.06
ceP05EW290	ud	Tornillo HSA 10x90	0.64
ceP05TM050	ud	Teja mixta roja 43x26	0.31
ceP05TP050	ud	Teja plana ventilación 43,2x26	2.64
ceP05TWC060	ud	Teja mix.caballette cerám.roja 50x24	1.29
ceP05WTC030	m2	Pan.cubierta 5 grecas e=80mm.LDR tipoM	19.84
ceP06BG090	m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0.57
ceP06BG120	m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0.82
ceP06BG150	ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0.33
ceP06BG170	m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1.52
ceP06BG180	m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2.65
ceP06BI030	kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2.37
ceP06BS030	m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2.35
ceP06BS050	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4.25
ceP06BS280	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6.14
ceP06SI050	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0.18
ceP06SI120	m	Sellado silicona neutra e=20 mm.	1.76
ceP07AL181	m2	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1.21
ceP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1.09
ceP07CE090	m	Coq. elastomérica D=2" e=9	3.71
ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75
ceP07CE210	m	Coq.elastom.autoadh.D=28;e=9mm.	2.01
ceP07CE220	m	Coq.elastom.autoadh.D=35;e=9mm.	2.48
ceP07CE360	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3.52

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP07CE370	m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3.92
ceP07CE380	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4.51
ceP07CE450	m	Coq. elastomér. D=76, e=30	7.90
ceP07TW028	m2	Panel rig MW 80mm 0.041W/mK cub planas	10.69
ceP07TW084	m2	Panel MW 40mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	4.17
ceP07TW104	m2	Panel MW 40mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	6.71
ceP07TX302	m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7.57
ceP07W090	ud	Anclaje mecánico PVC	0.16
ceP07W100	m	Cinta de solape 70mm	0.38
ceP07W130	m	Desolidarizador perimetral	1.04
ceP07W250	m	Cinta autoadhesiva juntas	0.27
ceP08C050	kg	Líquido de curado 130	1.77
ceP08EPO010	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18.52
ceP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19.27
ceP08EPP030	m	Huella gres porcelánico	18.39
ceP08EPP080	m	Contrah. gres porcelánico	4.17
ceP08EPP240	m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2.88
ceP08EPP320	ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5.24
ceP08FR050	m	Sellado de juntas 4 mm.	4.41
ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0.25
ceP08MR250	m	Rodapié chapado pino 7x1 cm.	0.99
ceP08SG100	m2	Banda señalizadora accesible caucho	14.55
ceP08WB025	m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	26.23
ceP08XBH030	m	Bord.hor.bicap.gris t.I 4-20x30	4.02
ceP08XVA080	m2	Adoquin granítico.	27.79
ceP09ABC041	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8.04
ceP09ABC150	m	Cantонера PVC	0.91
ceP10VA020	m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6.25
ceP11B010	ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	104.03
ceP11B020	ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	127.89
ceP11B030	m2	Panel/puerta cabina sanit. e=10 mm.	33.40
ceP11CA140	m2	P.Paso VLA tab.aglom.revest.comp.fenolico 3 mm	60.25
ceP11N090	m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26.65
ceP11PD160	m	Cerco directo bloque alum.ext.	8.50
ceP11PP010	m	Pre cerco de pino 70x35 mm.	1.60
ceP11PP030	m	Pre cerco de pino 110x45 mm.	2.26
ceP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1.75
ceP11RP010	ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2.59
ceP11RP015	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2.55
ceP11RW080	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7.20
ceP11RW090	ud	Tope puerta	0.26
ceP11TL050	m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0.50
ceP11US010	ud	Block EI2-60 1h. lisa p/pintar	260.25
ceP11W020	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0.05
ceP11W120	ud	Patas regulable acero inox.	4.87
ceP12ALF050	m2	Fijo RPT p/vid.doble con division sup. o inf.	80.80
ceP12ALF060	m2	Fijo RPT p/vid.doble con divisiones sup. e inf.	86.10
ceP12ALH120	m2	Ventana practicable RPT 1 hoja+monoblock	140.00
ceP12ALQ040	m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura interior	168.60
ceP12ALQ050	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura interior	135.50
ceP12AW010	m	Premarco aluminio	3.63
ceP12AW015	ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0.55
ceP12PK020	ud	Ventana PVC pract.ojo buey D=100	271.50
ceP13BP010	m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16.74
ceP13CC020	m	Pre cerco 50x20x2 galv.	2.26
ceP13CP160	m2	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	40.64
ceP13TF020	m	Angular acero 50x50x5 mm	1.83
ceP13TP012	kg	Palastro 12 mm.	0.55
ceP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	0.60
ceP13VB100	m2	Valla bastidor 40x40 y tubo 30x30 galv.	21.40
ceP13VP060	ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	4.19
ceP13WW170	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4.40
ceP14DA010	m2	V.seguridad 33.1 PVB 6,5 mm 2B2	21.00
ceP14G010	m2	Espejo plateado 4 mm.	8.57

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0.64
ceP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0.57
ceP14W110	m	Canteado espejo	0.52
ceP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15.60
ceP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0.31
ceP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0.51
ceP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0.14
ceP15AI040	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup>	1.72
ceP15AI060	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm <sup>2</sup>	3.76
ceP15AZ010	ud	Transformador	42.20
ceP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma	85.05
ceP15AZ030	ud	Pulsador tirador y botón de señal	46.16
ceP15AZ040	ud	Botón de cancelación alarma	36.80
ceP15FA033	ud	Armario 180 módulos DIN	515.36
ceP15FAA020	ud	Armario 1 fila 24 módulos 18 mm DIN	61.70
ceP15FAA032	ud	Armario 6 filas 144 módulos 18 mmDIN	499.23
ceP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	72.32
ceP15FC050	ud	Interruptor 160 TMD 125 36 kA	337.95
ceP15FC120	ud	Bobina de disparo	49.36
ceP15FD010	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30
ceP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48.08
ceP15FD120	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	71.74
ceP15FD130	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC	74.02
ceP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169.48
ceP15FD210	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110.25
ceP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113.41
ceP15FE145	ud	Contacto 2x20 A con selector	10.76
ceP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21
ceP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14.56
ceP15FE763	ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15.00
ceP15FE764	ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15.22
ceP15FE765	ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA	20.62
ceP15FE769	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	22.99
ceP15FE772	ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	24.65
ceP15FE773	ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	26.07
ceP15FE774	ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	32.79
ceP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65.00
ceP15FF060	ud	Interruptor horario digital	56.73
ceP15FF070	ud	Guardamotor hasta 6 A	15.19
ceP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228.41
ceP15FO095	ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12.30
ceP15FO300	ud	Contador monofásico energia hasta 63 A	96.85
ceP15FO310	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	147.95
ceP15FO330	ud	Selector 2 posiciones	12.75
ceP15FO340	ud	Selector 3 posiciones	15.70
ceP15FO350	ud	Piloto luminoso 22 mm	16.77
ceP15GA010	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0.17
ceP15GA030	m	Cond. rigi. 750 V 4 mm <sup>2</sup> Cu	0.38
ceP15GA040	m	Cond. rigi. 750 V 6 mm <sup>2</sup> Cu	0.60
ceP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0.12
ceP15GB030	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0.18
ceP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0.96
ceP15GB390	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0.31
ceP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0.22
ceP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0.18
ceP15GD010	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0.35
ceP15GD130	m	Tubo rígido PVC 63 mm	4.01
ceP15GD230	m	Tubo libre halógenos rígido 40 mm	6.49
ceP15GD300	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 40 mm	0.54
ceP15GD310	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0.65
ceP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0.96
ceP15GE020	m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1.38
ceP15GE040	m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2.84
ceP15GE060	m	Reforzado M20	0.38



## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP15GH040	m	Bandeja chapa perf. 100x60	2.74
ceP15GH180	m	Bandeja de Rejilla 60X150	12.34
ceP15GH520	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x150 mm	2.71
ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0.18
ceP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0.32
ceP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1.42
ceP15GM110	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0.61
ceP15HA090	ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	9.87
ceP15HA120	ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	6.67
ceP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8.28
ceP15HC030	ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5.75
ceP15HC040	ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	4.37
ceP15JB050	ud	SAI 10 kVA 400 V 15 min	6,480.00
ceP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0.96
ceP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1.51
ceP15ME020	ud	Conmutador	1.90
ceP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2.03
ceP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.17
ceP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0.93
ceP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	4.72
ceP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.25
ceP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.37
ceP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	35.52
ceP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10.06
ceP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1.43
ceP15T050	ud	Registro de comprobación + tapa	11.73
ceP15T060	ud	Puente de comprobación	4.18
ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2.28
ceP15T073	ud	Soldadura aluminotérmica pletina	2.28
ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2.28
ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	2.48
ceP16BB060	ud	Regleta estanca 2x58 W. AF	45.33
ceP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	37.10
ceP16BE090	ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 4x18 W HFR-E i/lámp	105.00
ceP16BE491	ud	Lum.emp.asimétrica 1x54 W HF i/lámp	99.00
ceP16BI175	ud	Downlight 2x26W. HF-R D=240mm. REGULABLE	91.86
ceP16BK230	ud	Aplic exterior led 1200 lm	60.00
ceP16CC110	ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	2.71
ceP16E189	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 225 lúm LED	48.44
ceP16E249	ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 225 lúm LED	33.68
ceP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19.90
ceP17GS050	m	Tubo acero galvan. 1 1/4". DN32 mm	8.87
ceP17GS070	m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	14.42
ceP17GS080	m	Tubo acero galvan. 2 1/2". DN63 mm	18.74
ceP17JI030	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5.18
ceP17JI060	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11.14
ceP17JI110	ud	Codo 87° baj.insonor. D75 mm.	2.82
ceP17JI140	ud	Codo 87° baj.insonor. D125 mm.	14.04
ceP17JI200	ud	Derivación M-H 45° D75 mm.	5.04
ceP17JI230	ud	Derivación M-H 45° D125 mm.	50.57
ceP17JI280	ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2.79
ceP17JI310	ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	14.86
ceP17NA030	m	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	11.69
ceP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	1.89
ceP17PA030	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 50mm	1.53
ceP17PA080	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	0.43
ceP17PA090	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0.57
ceP17PP010	ud	Codo polietileno 20 mm. (PP)	0.89
ceP17PP020	ud	Codo polietileno 25 mm. (PP)	1.09
ceP17PP050	ud	Codo polietileno 50 mm. (PP)	3.67
ceP17PP100	ud	Te polietileno 25 mm. (PP)	1.96
ceP17PP130	ud	Te polietileno 50 mm. (PP)	5.72
ceP17PP210	ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	3.40
ceP17PU010	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1.68

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2.52
ceP17PU050	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9.45
ceP17PU110	ud	P.p. acces. 16x2	1.34
ceP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1.57
ceP17PU150	ud	P.p. acces. 40x4,5	2.40
ceP17SS040	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2.73
ceP17SV040	ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2.06
ceP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3.31
ceP17SW010	ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	7.19
ceP17SW020	ud	Curva 90° baj.ciste-inod.D=32mm.	2.25
ceP17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1.21
ceP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.82
ceP17VP140	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.82
ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4.76
ceP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7.63
ceP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10.65
ceP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	3.65
ceP17XR030	ud	Válv.retención latón roscar 1"	5.20
ceP17XR060	ud	Válv.retención latón roscar 2"	18.40
ceP17XS060	ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18.90
ceP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4.55
ceP17XW060	ud	Punto de vaciado y válvula 11/2 "	15.80
ceP18CB010	ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	183.54
ceP18CB410	ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	82.66
ceP18CC060	ud	Portarrollos acero inox. simple	33.63
ceP18CW010	ud	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	109.00
ceP18CW070	ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	49.56
ceP18CW090	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30.09
ceP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52.21
ceP18FA020	ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	71.86
ceP18GF090	ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	91.20
ceP18GL110	ud	Grifo temporizado lavabo	37.61
ceP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143.61
ceP18GS060	ud	Grifo urinario temporizado	40.98
ceP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.68
ceP18GW030	ud	Enlace para urinario de 1/2"	5.97
ceP18GW040	ud	Mecanismo t/alto	5.58
ceP18IA010	ud	Taza p.t.alto norm.col.	73.45
ceP18IA060	ud	Tanque alto porcelana	15.40
ceP18IE100	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253.90
ceP18LE070	ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	56.91
ceP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46.64
ceP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12.37
ceP18LX110	ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	536.30
ceP18WU010	ud	Urinario mural c/fijac.blanco	95.14
ceP19TCA060	m	Tubería de cobre D=33/35 mm	6.42
ceP19WV100	ud	Válv. a PN40 DN=65 tipo wafer	323.91
ceP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135.00
ceP20CA010	ud	Adecuación sala calderas+conexionados	450.00
ceP20CA020	ud	Puesta en marcha de la instalación calefacción	220.00
ceP20CM120	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25.00
ceP20CT160	ud	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 175 162 kW	5,520.00
ceP20EE030	u	Centralita de regulacion 4 fachadas	580.00
ceP20EV026	ud	Vaso expansión cerrado 200 l	245.00
ceP20MA040	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13.50
ceP20MW010	ud	Llave monogiro 3/8"	4.78
ceP20MW020	ud	Purgador automático	0.54
ceP20MW030	ud	Soporte radiador panel	0.61
ceP20MW050	ud	Detentor 3/8" recto	4.58
ceP20MW061	ud	Tapón 1 1/4"	0.81
ceP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48.70
ceP20SE270	ud	Desconector	55.30
ceP20TA030	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4.41
ceP20TA040	m	Tubería acero negro sold. 1"	3.72

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP20TA050	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4.77
ceP20TA080	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	9.90
ceP20TV010	ud	Válvula de esfera 3/8"	4.03
ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	11.17
ceP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17.60
ceP20TV050	ud	Válvula de esfera 2"	30.34
ceP20TV090	ud	Válvula tres vías 3/4"	50.00
ceP20TV091	ud	Válvula tres vías 1"	58.00
ceP20TV100	ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91.00
ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31.50
ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	115.00
ceP20TV177	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5.20
ceP20TV180	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	33.11
ceP20TV186	ud	Válv.ret.PN10/16 2"	18.40
ceP20TV190	ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	106.40
ceP20TV230	ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	191.08
ceP20TV277	ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	39.48
ceP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7.40
ceP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14.70
ceP20TV320	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38.00
ceP20WC010	ud	Central de regul. v. 3 vías	989.25
ceP20WH430	ud	Chimenea aislada inox-inox 200	82.00
ceP20WI180	ud	Bomba gemela 10-7 m.c.a.	1,809.39
ceP20WT005	ud	Termostato ambiente programable TX200	67.53
ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5.18
ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5.12
ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	4.32
ceP20WT065	ud	Sonda temperatura ambiente Siemens QAA24	32.00
ceP20WT070	ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25.80
ceP20WT072	ud	Sonda de temperatura en conducto	32.00
ceP20WT075	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61.30
ceP20WT080	ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78.00
ceP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92.00
ceP20X050	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	387.00
ceP21CF030	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12.39
ceP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	9.97
ceP21CF150	m.	Conducto flexiver D=102	0.77
ceP21CF200	ud	Manguito corona D=102	2.59
ceP21EB030	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8.75
ceP21EC030	m.	Conducto flex. PVC reforzado poliést. D=100	4.63
ceP21EC040	m.	Conducto flex. PVC reforzado poliést. D=200	9.20
ceP21PR140	ud	Compuerta regulación 400x200	62.50
ceP21RD040	ud	Rejilla impul.600x400 d.d.c/comp	70.48
ceP21RR070	ud	Rejilla retorno 350x250	17.20
ceP21RR080	ud	Rejilla retorno 600x250	33.50
ceP21RX080	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x200	24.20
ceP21V520	ud	Extractor 240 m3/h TD-250/100	77.00
ceP21V530	ud	Extractor 350 m3/h TD-350/100	94.00
ceP21WA030	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187.00
ceP21WA050	ud	Silenciador 367x667x500 mm	278.60
ceP21WA060	ud	Presostato filtro sucio	101.40
ceP21WA070	ud	Sonda de calidad de aire SIAV	342.19
ceP21WA080	ud	Variador de frecuencia SIAV	682.00
ceP21WA200	ud	SIAV AL-2516G	3,395.75
ceP21WA220	ud	SIAV AL-2508G	2,826.20
ceP21WA240	ud	SIAV AL-2524G	4,786.60
ceP22IB040	m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0.50
ceP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1.10
ceP22ID010	ud	Conmutador 24 puertos 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T 1U	2,371.40
ceP22IF120	ud	Pigtail mono.SC de 2 m	3.81
ceP22IF150	ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	720.00
ceP22IF160	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2.38
ceP22II020	ud	Panel conex.12 puertos SC dobles acopla.	68.76
ceP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12.43

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP22IL011	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m	2.28
ceP22IM010	ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5.12
ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1.20
ceP22IM070	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1.71
ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	0.36
ceP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99.00
ceP22IP027	ud	Panel repartidor 50 puertos RJ-45 Cat.3	42.00
ceP22IP050	ud	Tapa puerto RJ45	0.62
ceP22IP060	ud	Placa marcado de paneles	0.72
ceP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11.20
ceP22IR020	ud	Rack mural 19 " 15 U	165.32
ceP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14.50
ceP22RIA010	ud	P. Acc. 18dB/2.4GHz 802.11b/g (54Mbps)	88.82
ceP22TC390	m	Bandeja perf. PVC 50x75 mm	5.61
ceP22TC400	m	Tapa bandeja 50x75 mm	2.96
ceP23FA030	ud	Detector óptico de humos	16.78
ceP23FC010	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13.65
ceP23FF080	ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	248.27
ceP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31.11
ceP23FJ130	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58.42
ceP23FJ170	ud	Armario metálico para extintores	30.37
ceP23FK090	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1.47
ceP23FK100	ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2.19
ceP23FL080	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0.30
ceP23FM020	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.	117.20
ceP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	186.48
ceP23FM410	u	Select. de cierre puertas dos hojas	61.78
ceP23FM470	u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	104.94
ceP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	45.56
ceP23FW010	ud	Manguera 2x1,5 mm2	0.78
ceP23N020	ud	Detector de gas a 12 y 24 V	36.53
ceP25EI050	l	P. plástica vinílica b/col mate	2.25
ceP25J020	l	E. alcidico-uretanado 1°cal. b/n mate	8.70
ceP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	9.50
ceP25MA020	l	Imp. poro abierto fungicida incol.	6.66
ceP25OF010	kg	Aparejo	2.68
ceP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1.00
ceP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7.82
ceP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6.50
ceP25OU080	l	Minio electrolítico	4.10
ceP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6.40
ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0.90
ceP25W080	kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	1.97
ceP30S010	kg	Pintura especial	6.73
ceP30S020	ud	Rollo cinta adhesiva	1.77
ceP31BC020	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3,230.25
ceP31BC040	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3,186.00
ceP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2,832.00
ceP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	2.79
ceP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	21.67
ceP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	25.42
ceP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	18.02
ceP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	85.95
ceP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	89.77
ceP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	84.11
ceP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	169.61
ceP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	87.20
ceP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	26.54
ceP31BM180	ud	Material sanitario	175.63
ceP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215.13
ceP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215.13
ceP31CB070	m	Valla metálica	1.50
ceP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13.27
ceP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	11.08

## CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ceP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1.28
ceP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5.37
ceP31CE040	ud	Grapa para pica	2.49
ceP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	37.54
ceP31CI060	ud	Extintor CO2 10 kg B	144.08
ceP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4.75
ceP31IA020	ud	Pantalla de mano soldador	7.69
ceP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	39.24
ceP31IA050	ud	Mascarilla celulosa desechable	2.14
ceP31IA060	ud	Equipo linterna autónomo	32.92
ceP31IA070	ud	Pantalla sold. eléctrica cabeza	22.84
ceP31IA090	ud	Pantalla sold. oxiacética cabeza	7.97
ceP31IA100	ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12.17
ceP31IA110	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	15.89
ceP31IA150	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	24.59
ceP31IA170	ud	Gafas acetato visores vidrio	15.06
ceP31IA250	ud	Orejeras antiruido	11.63
ceP31IA280	ud	Par tapones antiruido PVC	0.52
ceP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20.16
ceP31IC040	ud	Impermeable 3/4 plástico	10.54
ceP31IC050	ud	Mandil cuero para soldador	15.87
ceP31IC060	ud	Traje completo soldador	23.27
ceP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13.17
ceP31IM010	ud	Par guantes de neopreno	2.20
ceP31IM030	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4.73
ceP31IM060	ud	Par guantes serraje manga 12	2.81
ceP31IM110	ud	Par manguitos soldadura	5.29
ceP31IS010	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	36.32
ceP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	11.75
ceP31IS060	ud	Cinturón antivibratorio	20.61
ceP31IS069	m.	Cable inox. 8 mm.	5.44
ceP31IS090	ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	14.40
ceP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	8.83
ceP31SV020	ud	Señal peligro 0,90 m.	11.40
ceP31SV050	ud	Señal preceptiva 0,90 m.	19.86
ceP31SV070	ud	Panel direccional 1,50x0,45	20.35
ceP31SV110	ud	Señal obligación 45x33 cm.	5.27
ceP31SV130	ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5.27
ceP31SV150	ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5.27
ceP31SV190	ud	Señal información 60x40 cm.	8.00
ceP31SV290	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10.25
ceP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	121.59
ceP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	62.05
ceP33IF020	m2	Felpudo Coral Grip	144.02

Grupo ceP .....

### Resumen

Mano de obra .....	342,791.55
Materiales.....	1,049,114.16
Maquinaria.....	90,774.13
Otros.....	15,758.70

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#ceA03A0181	m3	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con plu- ma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE.			
ceO01OB010	0.160 h	Oficial 1º encofrador	15.29	2.45	
ceO01OB020	0.160 h	Ayudante encofrador	14.36	2.30	
ceO01OB030	0.080 h	Oficial 1º grúa	15.84	1.27	
ceM02GT010	0.080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15.46	1.24	
ceP01HA005	1.050 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58.12	61.03	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	68.30	0.68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68.97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
#ceA03M0121	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/I MUROS V.MAN.</b> Hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según nor- mas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OB010	0.360 h	Oficial 1º encofrador	15.29	5.50	
ceO01OB020	0.360 h	Ayudante encofrador	14.36	5.17	
ceP01HA005	0.360 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58.12	20.92	
ceM11HV030	0.300 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.77	1.13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32.72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceA01A030	m3	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
ceO01OA070	2.500 h	Peón ordinario	14.02	35.05	
ceP01CY010	0.850 t	Yeso negro en sacos YG	36.90	31.37	
ceP01DA130	0.600 m3	Agua	1.00	0.60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67.02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
ceA01L090	m3	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X</b> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
ceO01OA070	1.178 h	Peón ordinario	14.02	16.52	
ceP01CC070	0.500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102.43	51.22	
ceP01DA130	0.900 m3	Agua	1.00	0.90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>68.64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ceA02A051	m3	<b>MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	1.700 h	Peón ordinario	14.02	23.83	
ceP01CC030	0.450 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80.65	36.29	
ceP01AA020	1.174 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	16.33	
ceP01DA130	0.146 m3	Agua	1.00	0.15	
ceM03HH010	0.400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.03	0.81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77.41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
ceA02A060	m3	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	1.700 h	Peón ordinario	14.02	23.83	
ceP01CC030	0.380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80.65	30.65	
ceP01AA020	1.000 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	13.91	
ceP01DA130	0.260 m3	Agua	1.00	0.26	
ceM03HH010	0.400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.03	0.81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>69.46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA02A070	m3	<b>MORTERO CEMENTO M-7,5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	1.700 h	Peón ordinario	14.02	23.83	
ceP01CC030	0.350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80.65	28.23	
ceP01AA020	1.010 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	14.05	
ceP01DA130	0.255 m3	Agua	1.00	0.26	
ceM03HH010	0.400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.03	0.81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61.18</b>

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

ceA02A080	m3	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	1.700 h	Peón ordinario	14.02	23.83	
ceP01CC030	0.270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80.65	21.78	
ceP01AA020	1.090 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	15.16	
ceP01DA130	0.255 m3	Agua	1.00	0.26	
ceM03HH010	0.400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.03	0.81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61.84</b>

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

ceA02A220	m3	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO</b> Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
ceO01OA060	1.820 h	Peón especializado	14.29	26.01	
ceP01CC020	0.410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56.17	23.03	
ceP01AA020	0.950 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	13.21	
ceP01DA130	0.260 m3	Agua	1.00	0.26	
ceP01DA030	1.700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1.32	2.24	
ceM03HH010	0.400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2.03	0.81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65.56</b>

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

ceA03A025	m3	<b>HORMIGÓN HA-35/B/20/Qc MUROS V.GRÚA</b> Hormigón en masa HA-35 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo (Qc), elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OB010	0.200 h	Oficial 1º encofrador	15.29	3.06	
ceO01OB020	0.200 h	Ayudante encofrador	14.36	2.87	
ceP01HA175	1.050 m3	Hormigón HA-35/B/20/Qc(Cem SR) central	80.00	84.00	
ceM11HV030	0.200 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.77	0.75	
ceA06T050	0.200 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	11.52	2.30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>92.98</b>

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

ceA03L020	kg	<b>ACERO S275 EN VIGUETAS FORJA.</b> Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para viguetas de forjados, 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 y CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0.008 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	0.12	
ceO01OB170	0.008 h	Ayudante cerrajero	14.36	0.11	
ceP03ALP010	1.050 kg	Acero laminado S 275JR	0.95	1.00	
ceP25OU080	0.010 l	Minio electrolítico	4.10	0.04	
ceM07CG010	0.005 h	Camión con grúa 6 t.	42.44	0.21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.48</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA			
ceO01OA030	0.600 h	Oficial primera	15.29	9.17	
ceO01OA070	0.600 h	Peón ordinario	14.02	8.41	
ceP01HA010	1.050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56.21	59.02	

TOTAL PARTIDA ..... 76.60

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

ceA03M008	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL			
		Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso en camillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0.288 h	Oficial primera	15.29	4.40	
ceO01OA070	0.288 h	Peón ordinario	14.02	4.04	
ceM11HV030	0.288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.77	1.09	
ceP01HA010	1.050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56.21	59.02	

TOTAL PARTIDA ..... 68.55

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

ceA03M015	m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL			
		Hormigón en masa HA-25/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	0.288 h	Oficial primera	15.29	4.40	
ceO01OA070	0.288 h	Peón ordinario	14.02	4.04	
ceM11HV030	0.288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.77	1.09	
ceP01HA062	1.050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	58.21	61.12	

TOTAL PARTIDA ..... 70.65

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

ceA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S			
		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0.011 h	Oficial 1ª ferralla	15.29	0.17	
ceO01OB050	0.011 h	Ayudante ferralla	14.36	0.16	
ceP03ACC030	1.050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0.70	0.74	
ceP03AA010	0.006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0.64	0.00	

TOTAL PARTIDA ..... 1.07

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

ceA03R040	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S			
		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	0.014 h	Oficial 1ª ferralla	15.29	0.21	
ceO01OB050	0.014 h	Ayudante ferralla	14.36	0.20	
ceP03ACD010	1.050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0.75	0.79	
ceP03AA010	0.006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0.64	0.00	

TOTAL PARTIDA ..... 1.20

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

ceA05F010	m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS			
		Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.			
ceO01OB010	0.008 h	Oficial 1ª encofrador	15.29	0.12	
ceO01OB020	0.008 h	Ayudante encofrador	14.36	0.11	
ceP01EM080	0.030 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148.75	4.46	
ceP01U070	0.050 kg	Puntas 20x100	5.10	0.26	
ceP03AA010	0.040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0.64	0.03	
ceM13CP040	0.007 ud	Puntal telesc. normal 3m	8.76	0.06	

TOTAL PARTIDA ..... 5.04

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
ceO01OB010	0.060 h	Oficial 1º encofrador	15.29	0.92	
ceO01OB020	0.060 h	Ayudante encofrador	14.36	0.86	
ceP01EM080	0.015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148.75	2.23	
ceP01U070	0.060 kg	Puntas 20x100	5.10	0.31	
ceP03AA010	0.040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0.64	0.03	
ceM13CP040	0.050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8.76	0.44	

TOTAL PARTIDA ..... 4.79

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

ceA05M130	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m			
		Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 5,4 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
ceM13EA510	9.900 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1.07	10.59	
ceM13EA520	40.000 d	Grapa unión paneles met.	0.08	3.20	
ceM13EA530	3.600 d	Tuerca palomilla	0.02	0.07	
ceM13EA540	3.600 d	Placa tuerca palomilla	0.02	0.07	
ceM13EA550	9.000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0.02	0.18	

TOTAL PARTIDA ..... 14.11

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

ceA05M320	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m			
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura y consola de trabajo considerando 20 posturas. Según NTE.			
ceO01OB010	0.345 h	Oficial 1º encofrador	15.29	5.28	
ceO01OB020	0.345 h	Ayudante encofrador	14.36	4.95	
ceA05M130	0.143 d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m	14.11	2.02	
ceM13EA010	8.000 d	Consola trabajo	1.28	10.24	
ceP01DA010	0.082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1.11	0.09	
ceP01U070	0.010 kg	Puntas 20x100	5.10	0.05	
ceM13EA030	1.235 ud	Cono terminal tubo 22/26	0.06	0.07	
ceA06T050	0.345 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	11.52	3.97	

TOTAL PARTIDA ..... 26.67

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

ceA05M380	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.			
		Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.			
ceO01OB010	0.295 h	Oficial 1º encofrador	15.29	4.51	
ceO01OB020	0.295 h	Ayudante encofrador	14.36	4.24	
ceP01EM010	2.100 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	9.76	20.50	
ceP01EM080	0.007 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148.75	1.04	
ceP01DA020	0.150 l	Desencofrante p/encofrado madera	1.11	0.17	
ceP01U070	0.030 kg	Puntas 20x100	5.10	0.15	

TOTAL PARTIDA ..... 30.61

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

ceA05V030	m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.			
		Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
ceO01OB010	0.520 h	Oficial 1º encofrador	15.29	7.95	
ceO01OB020	0.520 h	Ayudante encofrador	14.36	7.47	
ceM13EM030	1.050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1.64	1.72	
ceP01EM070	0.015 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	123.96	1.86	
ceP01U070	0.060 kg	Puntas 20x100	5.10	0.31	
ceP03AA010	0.050 kg	Alambre atar 1,30 mm	0.64	0.03	
ceM13CP030	0.010 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10.53	0.11	

TOTAL PARTIDA ..... 19.45

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT050	0.006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712.72	4.28	
ceM02GT090	0.006 mes	Contrato mantenimiento	73.95	0.44	
ceM02GT100	0.006 mes	Alquiler telemando	76.91	0.46	
ceM02GT070	0.001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2,185.00	2.19	
ceM02GE050	0.036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74.92	2.70	
ceM02GT110	0.001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1,038.26	1.04	
ceA03R040	0.534 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1.20	0.64	
ceA03M008	0.011 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	68.55	0.75	

TOTAL PARTIDA ..... 12.50

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

ceA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT060	0.004 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910.00	3.64	
ceM02GT090	0.004 mes	Contrato mantenimiento	73.95	0.30	
ceM02GT100	0.004 mes	Alquiler telemando	76.91	0.31	
ceM02GT080	0.001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2,625.00	2.63	
ceM02GE050	0.024 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74.92	1.80	
ceM02GT110	0.001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1,038.26	1.04	
ceA03R040	0.638 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1.20	0.77	
ceA03M008	0.015 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	68.55	1.03	

TOTAL PARTIDA ..... 11.52

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

ceA09M070	t	MBC AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 (ANTIGUA D/S) CAPA RODADURA Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semi-densa (D y S), en capas de rodadura con áridos porfídicos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.			
ceO01OA020	0.016 h	Capataz	15.84	0.25	
ceO01OA040	0.120 h	Oficial segunda	14.72	1.77	
ceM05PN010	0.020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39.83	0.80	
ceM03MC010	0.020 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	271.46	5.43	
ceM07CB030	0.040 h	Camión basculante de 12 t	21.58	0.86	
ceM08EA010	0.020 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	74.90	1.50	
ceM08RV010	0.020 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	40.95	0.82	
ceM08RN030	0.020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23.03	0.46	
ceP01AF120	0.850 t	Árido machaqueo porfídico 0/20	11.41	9.70	
ceP01CC020	0.075 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56.17	4.21	
ceP01P010	0.055 t	Betún B 50/70 a pie de planta	258.00	14.19	

TOTAL PARTIDA ..... 39.99

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

ceA12C020	m.	PRECERCO TUBO ACERO Precerco para posterior fijación en obra de carpintería, formado con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x50x2 mm. galvanizado doble agrafado, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra, con garras de sujeción para recibir en fábricas.			
ceO01OB170	0.080 h	Ayudante cerrajero	14.36	1.15	
ceP13CC020	1.050 m	Precerco 50x20x2 galv.	2.26	2.37	

TOTAL PARTIDA ..... 3.52

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

ceA12M010	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB190	0.150 h	Ayudante carpintero	14.36	2.15	
ceP11PP010	6.000 m	Precerco de pino 70x35 mm.	1.60	9.60	

TOTAL PARTIDA ..... 11.75

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ceA12M020	ud	<b>PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA</b> Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB190	0.100 h	Ayudante carpintero	14.36	1.44	
ceP11PP010	5.300 m	Precerco de pino 70x35 mm.	1.60	8.48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9.92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceO01OA090	h	<b>Cuadrilla A</b>			
ceO01OA030	1.000 h	Oficial primera	15.29	15.29	
ceO01OA050	1.000 h	Ayudante	14.36	14.36	
ceO01OA070	0.500 h	Peón ordinario	14.02	7.01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36.66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ceO01OA120	h	<b>Cuadrilla E</b>			
ceO01OA030	1.000 h	Oficial primera	15.29	15.29	
ceO01OA070	1.000 h	Peón ordinario	14.02	14.02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29.31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO</b>			
ceE01DFL040		Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y			
ceO01OA070	0.920 h	Peón ordinario	14.02	12.90	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	12.90	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO</b>			
ceE01DFB050		Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada de escombros a			
ceO01OA070	0.400 h	Peón ordinario	14.02	5.61	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.60	0.06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m2</b>	<b>DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO</b>			
ceE01DKW030		Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA050	0.200 h	Ayudante	14.36	2.87	
ceO01OA070	0.200 h	Peón ordinario	14.02	2.80	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.70	0.06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO</b>			
ceE01DKA020		Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios			
ceO01OA050	0.240 h	Ayudante	14.36	3.45	
ceO01OA070	0.240 h	Peón ordinario	14.02	3.36	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6.80	0.07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>01.05</b>	<b>m2</b>	<b>LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO</b>			
ceE01DKM010		Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de pro-			
ceO01OA050	0.320 h	Ayudante	14.36	4.60	
ceO01OA070	0.320 h	Peón ordinario	14.02	4.49	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.10	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>02.01</b>	<b>m2</b>	<b>DESBR.Y LIMP.TERR. C/ARBUSTOS A MÁQ.</b>			
<b>ceE02AM020</b>		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad de 25 cm, con medios mecánicos, medida la			
ceO01OA070	0.010 h	Peón ordinario	14.02	0.14	
ceM11MM020	0.100 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2.19	0.22	
ceM05PN020	0.015 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	49.35	0.74	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1.10	0.01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>			
<b>ceE02CM030</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			
ceO01OA070	0.030 h	Peón ordinario	14.02	0.42	
ceM05EC005	0.050 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45.84	2.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.70	0.03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>02.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>			
<b>ceE02EM030</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			
ceO01OA070	0.140 h	Peón ordinario	14.02	1.96	
ceM05EN030	0.280 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37.73	10.56	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	12.50	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12.65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>02.04</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b>			
<b>ceE02SZ070</b>		Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, 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			
ceO01OA070	0.700 h	Peón ordinario	14.02	9.81	
ceM08RI010	0.350 h	Pisón vibrante 70 kg.	2.25	0.79	
ceP01DA130	0.100 m3	Agua	1.00	0.10	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.70	0.11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>02.05</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.NO COHESIVO MEC.</b>			
<b>ceE02ES040</b>		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, 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, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras proceden-			
ceO01OA070	0.950 h	Peón ordinario	14.02	13.32	
ceM05EC040	0.150 h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	27.58	4.14	
ceM08RI010	0.750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2.25	1.69	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	19.20	0.19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19.34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06	m3	CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD.			
ceE02TC050		Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares.			
ceM05EN030	0.040 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37.73	1.51	
ceM07CB050	0.040 h	Camión basculante 6x4 20 t.	22.72	0.91	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.40	0.02	
TOTAL PARTIDA.....					2.44

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>					
03.01	ud	<b>CONEXION CON RED ACTUAL</b>			
#ceE03M0201		Conexión de bajantes del edificio a la red general de saneamiento existente. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura de arquetas, acoplamiento y recibido del tubo, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior de arquetas, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Total-			
ceO01OA030	3.000 h	Oficial primera	15.29	45.87	
ceO01OA070	4.500 h	Peón ordinario	14.02	63.09	
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	8.06	8.11	
ceM06MI010	2.020 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2.26	4.57	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	124.20	1.24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>125.45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
03.02	ud	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.</b>			
ceE03ALR162		Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida			
ceO01OA030	2.690 h	Oficial primera	15.29	41.13	
ceO01OA060	2.690 h	Peón especializado	14.29	38.44	
ceP01HM020	0.036 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36.48	1.31	
ceP01LT020	0.114 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62.50	7.13	
ceP01MC040	0.046 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39.51	1.82	
ceP01MC020	0.028 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45.69	1.28	
ceP02EAT030	1.000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10.74	10.74	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	101.90	1.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>102.87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
03.03	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b>			
ceE03OEP060		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			
ceO01OA030	0.100 h	Oficial primera	15.29	1.53	
ceO01OA060	0.100 h	Peón especializado	14.29	1.43	
ceP01AA020	0.244 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	3.39	
ceP02CVM020	0.330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8.33	2.75	
ceP02CVW010	0.004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3.45	0.01	
ceP02TVO040	1.050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7.22	7.58	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	16.70	0.17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16.86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
03.04	ud	<b>PERISCOPIO DE VENTILACIÓN PVC=125mm C/REJA</b>			
#ceE03AXJ051		Ventilación de PVC de 125mm de diámetro conformado por piezas de PVC liso color gris, protegido con rejilla metálica galvanizada de 15x15cm compuesta por cerco y malla interior; Completamente instalado y p.p. de medios			
ceO01OB210	0.080 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	1.18	
ceO01OA030	0.400 h	Oficial primera	15.29	6.12	
ceO01OA060	0.960 h	Peón especializado	14.29	13.72	
#ceP02EAP011	1.000 ud	Reja cuadrada PVC 15x15cm	8.13	8.13	
#ceP02EAV011	1.000 ud	Periscopio PVC liso color gris D.max=125	15.04	15.04	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	44.20	0.44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44.63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05</b>	<b>ud</b>	<b>PASATUBOS DE VENTILACIÓN PVC=200mm</b>			
#ceE03AXJ0111		Pasatubos de PVC de 200 mm de diámetro de medidas interiores.. Colocada en vigas de forjado y p.p. de medios			
ceO01OA060	0.960 h	Peón especializado	14.29	13.72	
ceP02TVO190	0.500 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=200	4.10	2.05	
%	1.000 ud	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>03.06</b>	<b>m2</b>	<b>MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b>			
ceE03DMP010		Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el			
ceO01OA050	0.016 h	Ayudante	14.36	0.23	
ceO01OA060	0.016 h	Peón especializado	14.29	0.23	
ceP06BG170	1.100 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1.52	1.67	
ceP02EM010	3.000 ud	Roseta PE ad p/membranas drenantes	0.71	2.13	
ceP02EM020	0.330 m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0.60	0.20	
%	1.000 ud	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					
<b>03.07</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b>			
ceE10IAW020		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante			
ceO01OA030	0.350 h	Oficial primera	15.29	5.35	
ceO01OA050	0.170 h	Ayudante	14.36	2.44	
ceP06BI030	0.500 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2.37	1.19	
ceP06BS050	1.100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4.25	4.68	
ceP06BG180	1.100 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2.65	2.92	
ceP06BG150	3.000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0.33	0.99	
ceP06BG120	1.100 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0.82	0.90	
ceP06BS030	0.300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2.35	0.71	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	19.20	0.19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19.37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>03.08</b>	<b>m3</b>	<b>RELL. GRAVA ZANJAS A MANO</b>			
ceE02SZ050		Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p.			
ceO01OA070	0.500 h	Peón ordinario	14.02	7.01	
ceP01AG090	1.200 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13.20	15.84	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.90	0.23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>03.09</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DREN. PE-AD CORR.DOUBLE D=125 mm</b>			
ceE03ODP030		Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. 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			
ceO01OA030	0.199 h	Oficial primera	15.29	3.04	
ceO01OA060	0.351 h	Peón especializado	14.29	5.02	
ceP01AA020	0.063 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	0.88	
ceP01AG090	0.222 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13.20	2.93	
ceP02RP030	1.000 m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=125mm	6.88	6.88	
ceP06BG090	2.310 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0.57	1.32	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	20.10	0.20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20.27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO CAPITULO 4 CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES

04.01	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550			
ceE04PI205		Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicleto en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE			
ceO01OA030	0.680 h	Oficial primera	15.29	10.40	
ceO01OA070	0.680 h	Peón ordinario	14.02	9.53	
ceM04PS345	0.120 h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	121.80	14.62	
ceP01HA063	0.300 m3	Hormigón HA-25/F/12/IIa central	60.60	18.18	
ceP03W120	3.000 ud	Separador homologado pilotes	0.07	0.21	
ceA03R030	16.000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1.07	17.12	
ceM01HE020	0.075 h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23.10	1.73	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	71.80	0.72	

TOTAL PARTIDA.....	72.51
--------------------	-------

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

04.02	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 650			
ceE04PI210		Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 19 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicleto en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE			
ceO01OA030	0.710 h	Oficial primera	15.29	10.86	
ceO01OA070	0.710 h	Peón ordinario	14.02	9.95	
ceM04PS345	0.150 h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	121.80	18.27	
ceP01HA063	0.420 m3	Hormigón HA-25/F/12/IIa central	60.60	25.45	
ceP03W120	3.000 ud	Separador homologado pilotes	0.07	0.21	
ceM01HE020	0.090 h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23.10	2.08	
ceA03R030	19.000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1.07	20.33	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	87.20	0.87	

TOTAL PARTIDA.....	88.02
--------------------	-------

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

04.03	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN			
ceE04CM025		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y ni-			
ceO01OA070	0.480 h	Peón ordinario	14.02	6.73	
ceP01HM116	1.050 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44.25	46.46	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	53.20	0.53	

TOTAL PARTIDA.....	53.72
--------------------	-------

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

04.04	m3	HORM. HA-35/B/20/Qc V. MANUAL			
#ceE04CM131		Hormigón en masa HA-35 N/mm2, consistencia blandaTmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qc, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado.			
ceO01OA030	0.200 h	Oficial primera	15.29	3.06	
ceO01OA070	0.200 h	Peón ordinario	14.02	2.80	
ceM11HV030	0.288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3.77	1.09	
ceP01HA175	1.050 m3	Hormigón HA-35/B/20/Qc(Cem SR) central	80.00	84.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	91.00	0.91	

TOTAL PARTIDA.....	91.86
--------------------	-------

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S			
ceE04AB020		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y			
ceO01OB040	0.009 h	Oficial 1ª ferralla	15.29	0.14	
ceO01OB050	0.009 h	Ayudante ferralla	14.36	0.13	
ceP03ACC030	1.050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0.70	0.74	
ceP03AA010	0.006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0.64	0.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1.00	0.01	

**TOTAL PARTIDA..... 1.02**

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

04.06	m3	H.ARM. HA-35/B/20/Qc 2 CARAS V.GRÚA			
#ceE04MA386		Hormigón armado HA-35N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente Qc, elaborado en central, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y			
ceA05M320	2.500 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	26.67	66.68	
ceA03A025	1.000 m3	HORMIGÓN HA-35/B/20/Qc MUROS V.GRÚA	92.98	92.98	
ceM13EA020	0.617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0.46	0.28	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	159.90	1.60	

**TOTAL PARTIDA..... 161.54**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 5 ESTRUCTURA</b>					
<b>05.01</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm</b>			
#ceE05AP011		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
ceO01OB160	0.335 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	5.12	
ceO01OB170	0.335 h	Ayudante cerrajero	14.36	4.81	
ceP13TP020	12.000 kg	Palastro 15 mm.	0.60	7.20	
#ceP13TP08	5.000 kg	Pletina acero 5 mm.	0.60	3.00	
ceP03ACC030	3.200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0.70	2.24	
ceP01DA150	0.120 ud	Pequeño material	0.55	0.07	
ceM12O010	0.050 h	Equipo oxicorte	3.76	0.19	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.60	0.23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22.86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>05.02</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm</b>			
#ceE05AP051		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero co-			
ceO01OB160	0.335 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	5.12	
ceO01OB170	0.335 h	Ayudante cerrajero	14.36	4.81	
ceP13TP020	14.420 kg	Palastro 15 mm.	0.60	8.65	
#ceP13TP09	5.000 kg	Pletina acero 6 mm.	0.60	3.00	
ceP03ACD010	2.118 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0.75	1.59	
ceP01DA150	0.120 ud	Pequeño material	0.55	0.07	
ceM12O010	0.050 h	Equipo oxicorte	3.76	0.19	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	23.40	0.23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>05.03</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
ceE05AAL010		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			
ceO01OB160	0.010 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	0.15	
ceO01OB170	0.010 h	Ayudante cerrajero	14.36	0.14	
ceP03ALP010	1.050 kg	Acero laminado S 275JR	0.95	1.00	
ceP25OU080	0.010 l	Minio electrolítico	4.10	0.04	
ceA06T010	0.010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12.50	0.13	
ceP01DA150	0.100 ud	Pequeño material	0.55	0.06	
%	1.000 ud	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 EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m2	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=12m.Q=1100kg/m2</b>			
#ceE05PFA1412		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 12 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, 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 EFHE, EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
		NOTA: resistencia al fuego mínima de R-90			
ceO01OA090	0.200 h	Cuadrilla A	36.66	7.33	
#ceP03EL112	1.000 m2	P.alveolar c=30+5cm.L=12m.Q=1100kg/m2	19.01	19.01	
ceP01HA005	0.120 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58.12	6.97	
ceP03ACC040	5.100 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0.75	3.83	
ceP03AM190	1.100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1.08	1.19	
ceA05F020	0.150 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	4.79	0.72	
ceM02GE100	0.030 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52.54	1.58	
ceP03W070	0.286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0.59	0.17	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	40.80	0.41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41.21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
05.05	m3	<b>H.ARM. HA-25/B/20/I ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO</b>			
#ceE05HVA061		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según nor-			
#ceA03A0181	1.000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.	68.97	68.97	
ceA05V030	12.000 m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	19.45	233.40	
ceA03R030	75.000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1.07	80.25	
ceM02GT010	0.080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15.46	1.24	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	383.90	3.84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>387.70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
05.06	m2	<b>ESCALERA ZANCAS HEB-140</b>			
#ceE05AF04011		Formación de zancas de escalera con zancas de acero laminado HEB-140 separadas 80 cm. entre ejes y T60.7 en el sentido perpendicular a modo de sujeción de tablero conformado con rasillon 40x20x4 y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,80			
ceO01OB010	0.240 h	Oficial 1º encofrador	15.29	3.67	
ceO01OB020	0.240 h	Ayudante encofrador	14.36	3.45	
ceA03L020	40.000 kg	ACERO S275 EN VIGUETAS FORJA.	1.48	59.20	
ceP01LG020	14.000 ud	Rasillón cerámico 40x20x4 cm.	0.16	2.24	
ceP01HA005	0.164 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	58.12	9.53	
ceP03AM190	1.050 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1.08	1.13	
ceA03R030	1.800 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1.07	1.93	
ceA05F010	1.000 m2	ENCOF. MADERA EN FORJADOS	5.04	5.04	
ceM02GT010	0.100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15.46	1.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	87.70	0.88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88.62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m2	F. TECHO YESO LAM. LISO FOC-15			
#ceE08TAK081		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, cortafuego tipo FOC, 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., /replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, monta-			
ceO01OB140	1.200 h	Oficial yesero o escayolista	15.29	18.35	
ceO01OB150	1.200 h	Ayudante yesero o escayolista	14.36	17.23	
ceP04PY080	4.200 m2	P.yeso cortafuego RF/15	5.68	23.86	
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	20.000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0.02	0.40	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	64.50	0.65	
TOTAL PARTIDA.....					65.14

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO CAPITULO 6 CERRAMIENTOS EXTERIORES

06.01	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR mortero blanco			
#ceE07LSA011		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, 24x11,5x5 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 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 lim-			
ceO01OB060	0.750 h	Oficial 1º ladrillero	15.29	11.47	
ceO01OB070	0.750 h	Ayudante ladrillero	14.36	10.77	
ceP01LVL010	0.068 m2	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	195.00	13.26	
ceP01MC050	0.025 m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	53.68	1.34	
ceP03AE020	0.250 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2.80	0.70	
ceP01LA010	0.846 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2.28	1.93	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	39.50	0.40	

TOTAL PARTIDA..... 39.87

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

06.02	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS			
ceE08PFC020		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,			
ceO01OA030	0.090 h	Oficial primera	15.29	1.38	
ceO01OA060	0.090 h	Peón especializado	14.29	1.29	
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	65.56	1.31	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.50	0.05	

TOTAL PARTIDA..... 4.53

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

06.03	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.			
#ceE07TYC038		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	15.29	4.59	
ceO01OA050	0.300 h	Ayudante	14.36	4.31	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	23.80	0.24	

TOTAL PARTIDA..... 24.00

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.04</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA LAC.REF. PERFIL L</b>			
#ceE07WD071		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa lacada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en L pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación yhas 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,			
ceO01OB160	0.400 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	6.12	
ceO01OB170	0.400 h	Ayudante cerrajero	14.36	5.74	
ceP03ALP010	11.900 kg	Acero laminado S 275JR	0.95	11.31	
#ceP13TC015	0.300 m2	Chapa lacada 3 mm.	19.88	5.96	
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	1.25	2.50	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	37.00	0.37	

**TOTAL PARTIDA..... 37.32**

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

<b>06.05</b>	<b>m</b>	<b>CARGADERO ANGULAR L-100</b>			
ceE07WD015		Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/			
ceO01OB160	0.100 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	1.53	
ceO01OB170	0.100 h	Ayudante cerrajero	14.36	1.44	
ceP03ALP106	10.050 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	0.86	8.64	
ceP25OU080	0.175 l	Minio electrolítico	4.10	0.72	
ceE05AP030	1.000 ud	PLACA APOYO S275 15x20x1,2cm.	9.67	9.67	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.00	0.22	

**TOTAL PARTIDA..... 22.22**

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

<b>06.06</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm</b>			
ceE12PVA020		Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemen-			
ceO01OA030	0.150 h	Oficial primera	15.29	2.29	
ceO01OA070	0.150 h	Peón ordinario	14.02	2.10	
ceP10VA020	1.000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=30cm	6.25	6.25	
ceA02A080	0.006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61.84	0.37	
ceA01L090	0.001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	68.64	0.07	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.10	0.11	

**TOTAL PARTIDA..... 11.19**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO CAPITULO 7 CUBIERTAS

07.01	m2	EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE			
ceE09CL010		Suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tor-			
ceO01OB160	0.400 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	6.12	
ceO01OB170	0.400 h	Ayudante cerrajero	14.36	5.74	
ceM12T010	0.330 h	Taladro eléctrico	1.45	0.48	
ceM02GE090	0.100 h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33.60	3.36	
ceP03AE300	5.000 kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1.35	6.75	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP05EW270	13.000 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0.06	0.78	
ceP05EW290	2.000 ud	Tornillo HSA 10x90	0.64	1.28	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	25.10	0.25	
TOTAL PARTIDA.....					25.31

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

07.02	m2	CUB.CHAPA GALVANIZADA 0,6 I/REMATES			
ceE09IMS010		Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, limahoyas, cumbreira, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especial-			
ceO01OA030	0.250 h	Oficial primera	15.29	3.82	
ceO01OA050	0.125 h	Ayudante	14.36	1.80	
ceP05CG010	1.150 m2	Chapa lisa ac.galvaniz. a=100cm e=0,6mm	5.52	6.35	
ceP05CG030	0.400 m	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,6mm	4.21	1.68	
ceP05CW010	1.000 ud	Tornillería y pequeño material	0.15	0.15	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	13.80	0.14	
TOTAL PARTIDA.....					13.94

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

07.03	m2	CUB.TEJA MIXTA S/PERFILERÍA METÁLICA			
#ceE09ICX010		Cubierta de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm., colocada sobre una estructura de perfiles de chapa galvanizada tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm.; y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos de rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad y			
ceO01OB160	0.250 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	3.82	
ceO01OB170	0.125 h	Ayudante cerrajero	14.36	1.80	
ceO01OA030	0.420 h	Oficial primera	15.29	6.42	
ceO01OA050	0.210 h	Ayudante	14.36	3.02	
ceP05TM050	13.500 ud	Teja mixta roja 43x26	0.31	4.19	
ceP05TWC060	0.770 ud	Teja mix.caballette cerám.roja 50x24	1.29	0.99	
ceP05TP050	0.050 ud	Teja plana ventilación 43,2x26	2.64	0.13	
ceP05EW130	1.100 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0.88	0.97	
ceP05EW140	1.100 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0.54	0.59	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	21.90	0.22	
TOTAL PARTIDA.....					22.15

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04 ceE09S030	ml	<b>LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C</b> Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: • Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15° • Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2).			
ceO010A030	0.250 h	Oficial primera	15.29	3.82	
ceO010A060	0.250 h	Peón especializado	14.29	3.57	
ceP31IS041	2.000 ud	Punto de anclaje fijo	11.75	23.50	
ceP31IS069	1.000 m.	Cable inox. 8 mm.	5.44	5.44	
ceP01DA150	4.000 ud	Pequeño material	0.55	2.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	38.50	0.39	

**TOTAL PARTIDA..... 38.92**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 8 CARPINTERIA EXTERIOR</b>					
08.01	m2	<b>VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA+MONOBLOCK</b>			
ceE14ALH120		Ventana practicable de UNA HOJA, con capialzado sistema MONOBLOCK, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, guías de persiana y lamas de aluminio de 35 mm. incorporados, realizada en perfilaría 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,, con cremona monomando, 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. 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.			
ceO01OB160	0.300 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	4.59	
ceO01OB170	0.300 h	Ayudante cerrajero	14.36	4.31	
ceP12AW010	4.000 m	Premarco aluminio	3.63	14.52	
ceP12ALH120	1.000 m2	Ventana practicable RPT 1 hoja+monoblock	140.00	140.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	163.40	1.63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>165.05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
08.02	m2	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA</b>			
ceE14ALQ040		Carpintería de aluminio lacado color, a elegir 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, in-			
ceO01OB160	0.400 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	6.12	
ceO01OB170	0.400 h	Ayudante cerrajero	14.36	5.74	
ceP12AW010	4.000 m	Premarco aluminio	3.63	14.52	
ceP12ALQ040	1.000 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura interior	168.60	168.60	
ceP12AW015	2.000 ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0.55	1.10	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	196.10	1.96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>198.04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
08.03	m2	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS</b>			
ceE14ALQ050		Carpintería de aluminio lacado color, a elegir 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, in-			
ceO01OB160	0.400 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	6.12	
ceO01OB170	0.400 h	Ayudante cerrajero	14.36	5.74	
ceP12AW010	4.000 m	Premarco aluminio	3.63	14.52	
ceP12ALQ050	1.000 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura interior	135.50	135.50	
ceP12AW015	2.000 ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0.55	1.10	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	163.00	1.63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>164.61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.04</b>	<b>m2</b>	<b>FUJO ALUMINIO 1 DIVISION LACADO COLOR</b>			
<b>ceE14ALF020</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 con una división superior o inferior, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICO-AT. 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			
ceO01OB160	0.700 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	10.70	
ceO01OB170	0.700 h	Ayudante cerrajero	14.36	10.05	
ceP12AW010	4.000 m	Premarco aluminio	3.63	14.52	
ceP12ALF050	1.000 m2	Fijo RPT p/vid.doble con division sup. o inf.	80.80	80.80	
ceP14W020	4.000 m	Sellado con silicona neutra	0.64	2.56	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	118.60	1.19	

**TOTAL PARTIDA..... 119.82**

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

<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>FUJO ALUMINIO 2 DIVISIONES LACADO COLOR</b>			
<b>ceE14ALF030</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 con dos divisiones, superior e inferior, 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,			
ceO01OB160	0.700 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	10.70	
ceO01OB170	0.700 h	Ayudante cerrajero	14.36	10.05	
ceP12AW010	4.000 m	Premarco aluminio	3.63	14.52	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	123.90	1.24	

**TOTAL PARTIDA..... 125.17**

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

<b>08.06</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm</b>			
<b>ceE15DBP010</b>		Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin			
ceP13BP010	1.050 m	Pasamanos tubo D=40 mm.	16.74	17.58	
ceP25OU060	0.050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6.50	0.33	
ceO01OB160	0.200 h	Oficial 1ª cerrajero	15.29	3.06	
ceO01OB170	0.200 h	Ayudante cerrajero	14.36	2.87	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	23.80	0.24	

**TOTAL PARTIDA..... 24.08**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.07</b>	<b>ud</b>	<b>REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA</b>			
ceE15CPR010		Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recocado de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
ceO01OA030	0.500 h	Oficial primera	15.29	7.65	
ceO01OB160	0.250 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	3.82	
ceO01OB170	0.250 h	Ayudante cerrajero	14.36	3.59	
ceP13TF020	4.800 m	Angular acero 50x50x5 mm	1.83	8.78	
ceP03ACC040	4.000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0.75	3.00	
ceP25OU080	0.120 l	Minio electrolítico	4.10	0.49	
ceP01HM030	0.035 m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	50.53	1.77	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	29.10	0.29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29.39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>08.08</b>	<b>m2</b>	<b>REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES</b>			
ceE15CPR020		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			
ceO01OB160	0.200 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	3.06	
ceO01OB170	0.200 h	Ayudante cerrajero	14.36	2.87	
ceP13CP160	1.000 m2	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	40.64	40.64	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	47.10	0.47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47.59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>08.09</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO LAMINAR ESTRUCTURA VIDRIERIA</b>			
#ceE05AC041		acero laminar en forma de # , i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y			
ceO01OB160	0.160 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	2.45	
ceO01OB170	0.040 h	Ayudante cerrajero	14.36	0.57	
ceP03ALP010	1.050 kg	Acero laminado S 275JR	0.95	1.00	
ceM02GT010	0.010 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15.46	0.15	
ceP25OU080	0.050 l	Minio electrolítico	4.10	0.21	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.40	0.04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO CAPITULO 9 VIDRIERIA

09.01	m2	D. ACRISTA 4+4/12/4+4 B.EMISIVIDAD			
#ceE16EB091		Doble acristalamiento formado según la descripción posterior, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		VIDRIO EXTERIOR: Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2101, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.6 W/m2K,			
		VIDRIO INTERIOR: Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2099, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.6 W/m2K. Fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.			
		Cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		Reacción al Fuego: Espacios protegidos y recintos de riesgo especial - B-s1,d 0 Resto - C-s2, d0			
ceO01OB320	0.500 h	Oficial 1ª vidriería	15.29	7.65	
#ceP14EL090	1.006 m2	D. acrista 4+4/12/4+4 baja emisividad	60.00	60.36	
ceP14W020	4.000 m	Sellado con silicona neutra	0.64	2.56	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	71.10	0.71	

TOTAL PARTIDA.....	71.83
--------------------	-------

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

09.02	m2	D. ACRISTA 4+4/12/4+4 B.EMISIVIDAD color			
#ceE16EB092		Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. con butiral de color y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 6 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		Todos los vidrios deberán cumplir la Clasificación requerida según sus prestaciones frente a impacto y su forma de rotura según la norma UNE-EN 1600:2003			
		Reacción al fuego: Espacios protegidos y recintos de riesgo especial - B-s1,d0 Resto - C-s2,d0			
ceO01OB320	0.500 h	Oficial 1ª vidriería	15.29	7.65	
#ceP14EB091	1.006 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad color	46.50	46.78	
ceP14W020	4.000 m	Sellado con silicona neutra	0.64	2.56	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	57.50	0.58	

TOTAL PARTIDA.....	58.12
--------------------	-------

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

09.03	ud	ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.			
ceE21AAJ050		Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al			
ceO01OA030	0.250 h	Oficial primera	15.29	3.82	
ceM12T070	0.250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1.12	0.28	
ceP18CB010	1.000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	183.54	183.54	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	187.60	1.88	

TOTAL PARTIDA.....	189.52
--------------------	--------

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 4mm.</b>			
<b>ceE16J020</b>		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
ceO01OB320	0.850 h	Oficial 1ª vidriería	15.29	13.00	
ceP14G010	1.006 m2	Espejo plateado 4 mm.	8.57	8.62	
ceP14W110	4.000 m	Canteado espejo	0.52	2.08	
ceP14W040	4.000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0.57	2.28	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	26.00	0.26	

**TOTAL PARTIDA..... 26.24**

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

<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO SEGURIDAD 3+3 INCOL. (Nivel 2B2)</b>			
<b>#ceE16DA011</b>		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 6,5 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
ceO01OB320	0.400 h	Oficial 1ª vidriería	15.29	6.12	
ceP14DA010	1.006 m2	V.seguridad 33.1 PVB 6,5 mm 2B2	21.00	21.13	
ceP14W020	4.000 m	Sellado con silicona neutra	0.64	2.56	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	30.40	0.30	

**TOTAL PARTIDA..... 30.66**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 10 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION</b>					
<b>10.01</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=80 mm.</b>			
<b>ceE10AWI040</b>		Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio e=80 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin			
ceO01OA030	0.020 h	Oficial primera	15.29	0.31	
ceO01OA050	0.020 h	Ayudante	14.36	0.29	
ceP07TW028	1.100 m2	Panel rig MW 80mm 0.041W/mK cub planas	10.69	11.76	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	12.40	0.12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12.48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>10.02</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=75 mm tab.cart.yeso</b>			
<b>#ceE10AWV101</b>		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 75 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.			
ceO01OA030	0.050 h	Oficial primera	15.29	0.76	
ceO01OA050	0.050 h	Ayudante	14.36	0.72	
#ceP07TW087	1.050 m2	Panel MW 75mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	5.85	6.14	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.60	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>10.03</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL RIGIDO LANA ROCA e=40 mm c/fij.mec.</b>			
<b>ceE10AWV075</b>		Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las			
ceO01OA030	0.120 h	Oficial primera	15.29	1.83	
ceO01OA050	0.060 h	Ayudante	14.36	0.86	
ceP07TW104	1.050 m2	Panel MW 40mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	6.71	7.05	
ceP07W090	3.000 ud	Anclaje mecánico PVC	0.16	0.48	
ceP07W250	0.440 m	Cinta autoadhesiva juntas	0.27	0.12	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.30	0.10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>10.04</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm.</b>			
<b>ceE10ASH040</b>		Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras,			
ceO01OA030	0.080 h	Oficial primera	15.29	1.22	
ceO01OA050	0.080 h	Ayudante	14.36	1.15	
ceP07AL181	1.050 m2	Lámina acústica PE-XC e=5mm	1.21	1.27	
ceP07W100	0.400 m	Cinta de solape 70mm	0.38	0.15	
ceP07W130	0.500 m	Desolidarizador perimetral	1.04	0.52	
ceA02A070	0.050 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	67.18	3.36	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.70	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>10.05</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PANEL XPS 50mm 0.034m2K/W forjados</b>			
<b>ceE10AXH112</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			
ceO01OA030	0.020 h	Oficial primera	15.29	0.31	
ceO01OA070	0.020 h	Peón ordinario	14.02	0.28	
ceP07TX302	1.100 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7.57	8.33	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.90	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	m	<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>			
ceE10IAW160		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, 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.			
ceO01OA030	0.020 h	Oficial primera	15.29	0.31	
ceO01OA050	0.020 h	Ayudante	14.36	0.29	
ceP06BS280	0.400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6.14	2.46	
ceA02A080	0.005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61.84	0.31	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.40	0.03	

**TOTAL PARTIDA..... 3.40**

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

10.07	m	<b>SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.</b>			
ceE10INS020		Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longi-			
ceO01OA030	0.075 h	Oficial primera	15.29	1.15	
ceP06SI120	1.050 m	Sellado silicona neutra e=20 mm.	1.76	1.85	
ceP06SI050	1.050 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0.18	0.19	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.20	0.03	

**TOTAL PARTIDA..... 3.22**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA</b>					
11.01	m2	RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA			
#ceE11R041		Recrecio del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N con malla electrosoldada 15x15x5 y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado			
ce001OA030	0.100 h	Oficial primera	15.29	1.53	
ce001OA060	0.100 h	Peón especializado	14.29	1.43	
ceP01CC030	0.020 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80.65	1.61	
ceP01AA020	0.072 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	1.00	
ceP03AM020	1.100 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1.48	1.63	
ceM01HE010	0.050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14.37	0.72	
ceP01DA130	0.255 m3	Agua	1.00	0.26	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.20	0.08	

TOTAL PARTIDA..... 8.26

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

11.02	m2	TAB. EST. DOB. 2x15+46x2+15x2+2 AISL. ARENA 40/65dBA			
#ceE07TY0051		Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 40 mm. de espesor; recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,90 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.			

		- en cuartos húmedos (cocinas, aseos, baños, etc) se sustituir la placa por una de pladur wa especial para locales			
ce001OA030	0.500 h	Oficial primera	15.29	7.65	
ce001OA050	0.500 h	Ayudante	14.36	7.18	
ceP04PY060	4.200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3.86	16.21	
ceP04PW060	0.900 kg	Pasta para juntas yeso	0.94	0.85	
ceP04PW010	3.150 m	Cinta de juntas yeso	0.05	0.16	
ceP04PW190	4.660 m	Montante de 46 mm.	1.09	5.08	
ceP04PW270	1.900 m	Canal 48 mm.	0.89	1.69	
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	0.950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0.40	0.38	
ceP07TW084	2.100 m2	Panel MW 40mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	4.17	8.76	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	49.00	0.49	

TOTAL PARTIDA..... 49.51

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

11.03	m2	FÁB. LADR. PERF. 10cm. 1/2P. INTERIOR MORT. M-5			
ceE07LP050		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03,			
ce001OA030	0.300 h	Oficial primera	15.29	4.59	
ce001OA070	0.300 h	Peón ordinario	14.02	4.21	
ceP01LT010	0.038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79.32	3.01	
ceP01MC040	0.020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39.51	0.79	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	12.60	0.13	

TOTAL PARTIDA..... 12.73

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.04</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b>			
<b>ceE07RC030</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.			
ceO01OA030	0.320 h	Oficial primera	15.29	4.89	
ceO01OA050	0.160 h	Ayudante	14.36	2.30	
ceP01U070	0.090 kg	Puntas 20x100	5.10	0.46	
ceA02A060	0.040 m3	MORTERO CEMENTO M-10	69.46	2.78	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.40	0.10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>11.05</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO</b>			
<b>ceE07RC020</b>		Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie real-			
ceO01OA030	0.320 h	Oficial primera	15.29	4.89	
ceO01OA050	0.160 h	Ayudante	14.36	2.30	
ceP01U070	0.135 kg	Puntas 20x100	5.10	0.69	
ceA01A030	0.030 m3	PASTA DE YESO NEGRO	67.02	2.01	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.90	0.10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>11.06</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>			
<b>ceE07RE080</b>		ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente			
ceO01OA030	0.250 h	Oficial primera	15.29	3.82	
ceO01OA060	0.125 h	Peón especializado	14.29	1.79	
ceA01A030	0.007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	67.02	0.47	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6.10	0.06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>11.07</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>			
<b>ceE07WP020</b>		Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su			
ceO01OA030	0.385 h	Oficial primera	15.29	5.89	
ceO01OA070	0.190 h	Peón ordinario	14.02	2.66	
ceP01LT020	0.026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62.50	1.63	
ceA02A080	0.020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	61.84	1.24	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.40	0.11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11.53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>11.08</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>ceE07WA010</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto			
ceO01OA030	3.900 h	Oficial primera	15.29	59.63	
ceO01OA070	9.600 h	Peón ordinario	14.02	134.59	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	194.20	1.94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>196.16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.09</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)</b>			
ceE07WA020		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1.950 h	Oficial segunda	14.72	28.70	
ceO01OA070	4.950 h	Peón ordinario	14.02	69.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	98.10	0.98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>99.08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>11.10</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b>			
ceE07WA030		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el			
ceO01OA040	3.000 h	Oficial segunda	14.72	44.16	
ceO01OA070	7.450 h	Peón ordinario	14.02	104.45	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	148.60	1.49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>150.10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>11.11</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)</b>			
ceE07WA040		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el			
ceO01OA030	0.750 h	Oficial primera	15.29	11.47	
ceO01OA050	1.950 h	Ayudante	14.36	28.00	
%	1.000 ud	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					
<b>11.12</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
ceE07WA050		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes,			
ceO01OA040	1.050 h	Oficial segunda	14.72	15.46	
ceO01OA070	2.600 h	Peón ordinario	14.02	36.45	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	51.90	0.52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52.43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)			
ceE07WA080		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albanilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
ceO01OA040	1.000 h	Oficial segunda	14.72	14.72	
ceO01OA070	2.500 h	Peón ordinario	14.02	35.05	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	49.80	0.50	
TOTAL PARTIDA.....					50.27

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO CAPITULO 12 CARPINTERIA INTERIOR

12.01	m2	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 1 HOJA			
ceE13EPL090		Suministro y colocación de puerta de paso ciega de UNA HOJA, con parte proporcional de fijos laterales y/ superiores, formada por hoja de 40 mm. de espesor fabricadas con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia, revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds), cerco bloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma parimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según normativa DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI 304 de 19 mm. de diámetro, cerradura DIN 18.251 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ			
ceO01OB180	1.000 h	Oficial 1º carpintero	15.29	15.29	
ceO01OB190	1.000 h	Ayudante carpintero	14.36	14.36	
ceP11CA140	1.000 m2	P.Paso VLA tab.aglom.revest.comp.fenolico 3 mm	60.25	60.25	
ceA12M020	0.574 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	9.92	5.69	
ceP11RB240	1.666 ud	Bisagra acero inox.	1.75	2.92	
ceP11PD160	2.000 m	Cerco directo bloque alum.ext.	8.50	17.00	
ceP11RP010	0.555 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2.59	1.44	
ceP11RP015	0.555 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2.55	1.42	
ceP11RW080	0.555 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7.20	4.00	
ceP11RW090	0.555 ud	Tope puerta	0.26	0.14	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	122.50	1.23	

TOTAL PARTIDA..... 123.74

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

12.02	m2	PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 2 HOJAS			
ceE13EPL100		Suministro y colocación de puerta de paso ciega de DOS HOJAS, con parte proporcional de fijos laterales y/ superiores, formada por hoja de 40 mm. de espesor fabricadas con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia, revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds), cerco bloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma parimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según normativa DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI 304 de 19 mm. de diámetro, cerradura DIN 18.251 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ			
ceO01OB180	1.000 h	Oficial 1º carpintero	15.29	15.29	
ceO01OB190	1.000 h	Ayudante carpintero	14.36	14.36	
ceP11CA140	1.000 m2	P.Paso VLA tab.aglom.revest.comp.fenolico 3 mm	60.25	60.25	
ceA12M010	1.740 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	11.75	20.45	
ceP11RB240	1.780 ud	Bisagra acero inox.	1.75	3.12	
ceP11PD160	1.740 m	Cerco directo bloque alum.ext.	8.50	14.79	
ceP11RP010	0.298 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2.59	0.77	
ceP11RP015	0.298 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2.55	0.76	
ceP11RW080	0.298 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7.20	2.15	
ceP11RW090	0.298 ud	Tope puerta	0.26	0.08	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	132.00	1.32	

TOTAL PARTIDA..... 133.34

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

12.03	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 HOJAS			
ceE15CPF020		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, 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			
ceO01OB160	0.300 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	4.59	
ceO01OB170	0.300 h	Ayudante cerrajero	14.36	4.31	
ceP23FM020	1.000 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.	117.20	117.20	
ceP01DA150	2.000 ud	Pequeño material	0.55	1.10	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	127.20	1.27	

TOTAL PARTIDA..... 128.47

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.04</b>	<b>ud</b>	<b>P.PASO 1H. EI2-60 LISA P/PINTAR</b>			
<b>ceE13EFS010</b>		Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignifugos y rechapada de madera para pintar o lacar, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignifugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernios de acero inoxidable de 100x72 mm.), y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignifugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto.			
ceO01OB180	0.800 h	Oficial 1º carpintero	15.29	12.23	
ceO01OB190	0.800 h	Ayudante carpintero	14.36	11.49	
ceA12C020	5.000 m.	PRECERCO TUBO ACERO	3.52	17.60	
ceP11US010	1.000 ud	Block EI2-60 1h. lisa p/pintar	260.25	260.25	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	301.60	3.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>304.59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>12.05</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR</b>			
<b>ceE13K080</b>		Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10			
ceO01OB180	0.600 h	Oficial 1º carpintero	15.29	9.17	
ceO01OB190	0.600 h	Ayudante carpintero	14.36	8.62	
ceP11PP030	3.400 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2.26	7.68	
ceP11N090	1.000 m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	26.65	26.65	
ceP11TL050	2.500 m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0.50	1.25	
ceP11W020	6.000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0.05	0.30	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	53.70	0.54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54.21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>12.06</b>	<b>ud</b>	<b>SELECTOR CIERRE PUERTAS 2 HOJAS</b>			
<b>ceE15CPF110</b>		Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas, necesario para el cierre automático cuando las puertas se			
ceO01OB160	1.000 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	15.29	
ceO01OB170	1.000 h	Ayudante cerrajero	14.36	14.36	
ceP23FM410	1.000 u	Select. de cierre puertas dos hojas	61.78	61.78	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	91.40	0.91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>92.34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>12.07</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b>			
<b>ceE15CPF090</b>		Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas.			
ceO01OB160	0.200 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	3.06	
ceO01OB170	0.200 h	Ayudante cerrajero	14.36	2.87	
ceP23FM090	1.000 ud	Cierre antipánico. 2H.	186.48	186.48	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	193.00	1.93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>194.89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>12.08</b>	<b>ud</b>	<b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b>			
<b>ceE15WW080</b>		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, to-			
ceO01OB160	0.300 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	4.59	
ceP13WW170	1.000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4.40	4.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.00	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.09</b>	<b>ud</b>	<b>MÓDULO 5 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b>			
#ceE13B0501		Módulo compuesto por cinco cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes			
ceO01OA060	1.500 h	Peón especializado	14.29	21.44	
ceO01OA070	1.500 h	Peón ordinario	14.02	21.03	
ceP11B010	4.000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	104.03	416.12	
ceP11B020	5.000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	127.89	639.45	
ceP11W120	12.000 ud	Patas regulable acero inox.	4.87	58.44	
ceP01DA150	15.000 ud	Pequeño material	0.55	8.25	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1,164.70	11.65	

**TOTAL PARTIDA..... 1,176.38**

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

<b>12.10</b>	<b>ud</b>	<b>MÓDULO 2 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b>			
ceE13B030		Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes			
ceO01OA060	1.500 h	Peón especializado	14.29	21.44	
ceO01OA070	1.500 h	Peón ordinario	14.02	21.03	
ceP11B010	3.000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	104.03	312.09	
ceP11B020	2.000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	127.89	255.78	
ceP11W120	6.000 ud	Patas regulable acero inox.	4.87	29.22	
ceP01DA150	10.000 ud	Pequeño material	0.55	5.50	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	645.10	6.45	

**TOTAL PARTIDA..... 651.51**

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

<b>12.11</b>	<b>m2</b>	<b>FRENTE CABINA SANITARIA e=10mm</b>			
ceE13B020		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. Insta-			
ceO01OA060	0.150 h	Peón especializado	14.29	2.14	
ceO01OA070	0.150 h	Peón ordinario	14.02	2.10	
ceP11B030	1.050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=10 mm.	33.40	35.07	
ceP11W120	0.400 ud	Patas regulable acero inox.	4.87	1.95	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	41.80	0.42	

**TOTAL PARTIDA..... 42.23**

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

<b>12.12</b>	<b>ud</b>	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR</b>			
ceE15CPF140		Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una			
ceO01OB160	1.000 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	15.29	
ceO01OB170	1.000 h	Ayudante cerrajero	14.36	14.36	
ceP23FM470	1.000 u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	104.94	104.94	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	134.60	1.35	

**TOTAL PARTIDA..... 135.94**

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

<b>12.13</b>	<b>ud</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION OJO DE BUEY EN PUERTAS RF</b>			
#ceE15WW0110		Sumnistro e instalación de ojo de buey de 200 mm de diámetro en puertas RF, incluso vidrio parallamas			
ceO01OB190	0.800 h	Ayudante carpintero	14.36	11.49	
ceO01OB180	0.800 h	Oficial 1º carpintero	15.29	12.23	
ceP12PK020	1.000 ud	Ventana PVC pract.ojo buey D=100	271.50	271.50	
%	1.000 ud	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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS</b>					
<b>13.01</b>	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo</b>			
<b>ceE12ACB014</b>		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero-			
ce001OB100	0.150 h	Oficial solador, alicatador	15.29	2.29	
ce001OB110	0.150 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	2.15	
ceP09ABC041	1.050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8.04	8.44	
ceP01FA100	1.000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0.11	0.11	
ceP01FJ040	0.320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0.59	0.19	
ceP09ABC150	0.250 m	Cantonera PVC	0.91	0.23	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	13.40	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>13.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b>			
<b>ceE11EP010</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			
ce001OB100	0.250 h	Oficial solador, alicatador	15.29	3.82	
ce001OB110	0.250 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	3.59	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	29.10	0.29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29.42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>13.03</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>			
<b>ceE11EP020</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 humedos, 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			
ce001OB100	0.250 h	Oficial solador, alicatador	15.29	3.82	
ce001OB110	0.250 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	3.59	
ceP08EPO020	1.050 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19.27	20.23	
ceP01FA130	4.000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/variados C1TE	0.33	1.32	
ceP01FJ010	0.300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0.50	0.15	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	29.10	0.29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29.40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>13.04</b>	<b>m2</b>	<b>REVEST.MURAL VINÍLICO 2 mm</b>			
<b>ceE08PS040</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 reaccion 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			
ce001OA030	0.240 h	Oficial primera	15.29	3.67	
ce001OA070	0.120 h	Peón ordinario	14.02	1.68	
ceP04N040	1.050 m2	Revest. vinílico 2 mm	18.02	18.92	
ceP08MA020	0.350 kg	Adhesivo contacto	0.25	0.09	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	24.40	0.24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24.60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05</b>	<b>m</b>	<b>PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN</b>			
<b>ceE11W030</b>		Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.			
ceO01OB100	0.100 h	Oficial solador, alicatador	15.29	1.53	
ceO01OB110	0.100 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	1.44	
ceP08WB025	1.050 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	26.23	27.54	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	30.50	0.31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30.82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>13.06</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ CHAPADO PINO 7x1 cm.</b>			
<b>ceE11RRA020</b>		Rodapié de aglomerado chapado en pino de 7x1 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos,			
ceO01OB180	0.100 h	Oficial 1º carpintero	15.29	1.53	
ceP08MR250	1.050 m	Rodapié chapado pino 7x1 cm.	0.99	1.04	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.60	0.03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>13.07</b>	<b>m2</b>	<b>BANDA SEÑALIZADORA ACCESIBLE CAUCHO</b>			
<b>ceE11SG060</b>		Suministro y colocación de bandas señalizadoras visuales y táctiles formadas por pavimento de caucho de color, a elegir por la DF, contrastado con el pavimento general. Con relieve de altura 3±1 mm. en zonas interiores y de 5±1 mm. en zonas exteriores. Cumplirán los requisitos de dimensiones indicadas en el apartado 2.2 del SUA-9. Recibido con pegamento sobre pavimento existente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecu-			
ceO01OA030	0.180 h	Oficial primera	15.29	2.75	
ceO01OA070	0.180 h	Peón ordinario	14.02	2.52	
ceP08SG100	1.050 m2	Banda señalizadora accesible caucho	14.55	15.28	
ceP08MA020	0.350 kg	Adhesivo contacto	0.25	0.09	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	20.60	0.21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20.85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>13.08</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO</b>			
<b>ceE11EP200</b>		Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie real-			
ceO01OB100	0.200 h	Oficial solador, alicatador	15.29	3.06	
ceO01OB110	0.200 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	2.87	
ceP08EPP030	1.050 m	Huella gres porcelánico	18.39	19.31	
ceP08EPP080	1.050 m	Contrah. gres porcelánico	4.17	4.38	
ceP01FJ080	0.600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0.61	0.37	
ceP01FA035	2.000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0.71	1.42	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	31.40	0.31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31.72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>13.09</b>	<b>ud</b>	<b>ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
<b>ceE11EP400</b>		Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza,			
ceO01OB100	0.150 h	Oficial solador, alicatador	15.29	2.29	
ceO01OB110	0.050 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	0.72	
ceP08EPP320	1.000 ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5.24	5.24	
ceP01FA035	0.300 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0.71	0.21	
ceP01FJ080	0.010 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0.61	0.01	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.50	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.10	m	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.			
ceE11EP300		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Bib), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero			
ceO01OB100	0.100 h	Oficial solador, alicatador	15.29	1.53	
ceO01OB110	0.100 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	1.44	
ceP08EPP240	1.050 m	Rodapié gres porcelanico 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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6.40	0.06	
TOTAL PARTIDA.....					6.49

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 14 FALSOS TECHOS</b>					
14.01	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV			
ceE08TAM100		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado			
ce001OB140	0.150 h	Oficial yesero o escayolista	15.29	2.29	
ce001OB150	0.150 h	Ayudante yesero o escayolista	14.36	2.15	
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 cuelque	0.72	0.76	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	19.60	0.20	

TOTAL PARTIDA..... 19.80

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

14.02	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.			
ceE08TAW130		Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje			
ce001OB140	0.270 h	Oficial yesero o escayolista	15.29	4.13	
ce001OB150	0.270 h	Ayudante yesero o escayolista	14.36	3.88	
ceP04PY020	0.515 m2	Placa yeso laminado N-13	3.41	1.76	
ceP04PW060	0.313 kg	Pasta para juntas yeso	0.94	0.29	
ceP04PW010	2.100 m	Cinta de juntas yeso	0.05	0.11	
ceP04TW040	2.100 m	Perfil angular remates	0.59	1.24	
ceP04TW090	2.100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0.94	1.97	
ceP04TW100	0.533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.26	0.14	
ceP04TW110	0.533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0.43	0.23	
ceP04PW120	10.000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0.01	0.10	
ceP04PW130	5.000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0.02	0.10	
ceP04PW040	0.178 kg	Material de agarre yeso	0.35	0.06	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	14.00	0.14	

TOTAL PARTIDA..... 14.15

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

14.03	m2	F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO			
ceE08TAK010		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de an-			
ce001OB140	0.300 h	Oficial yesero o escayolista	15.29	4.59	
ce001OB150	0.300 h	Ayudante yesero o escayolista	14.36	4.31	
ceP04PY020	1.050 m2	Placa yeso laminado N-13	3.41	3.58	
ceP04PW060	0.470 kg	Pasta para juntas yeso	0.94	0.44	
ceP04PW010	1.890 m	Cinta de juntas yeso	0.05	0.09	
ceP04PW170	0.700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1.10	0.77	
ceP04TW090	2.600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0.94	2.44	
ceP04PW120	10.000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0.01	0.10	
ceP04PW130	5.000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0.02	0.10	
ceP04TW100	0.320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0.26	0.08	
ceP04TW110	1.260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0.43	0.54	
ceP04PW040	0.530 kg	Material de agarre yeso	0.35	0.19	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	17.20	0.17	

TOTAL PARTIDA..... 17.40

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04	ud	APERTURA HUECO 15 cm. DIAM.			
ceE08TAW150		Apertura de hueco de en placa de yeso laminado con empleo de maquinillo eléctrico, de 15 cm. de diámetro, para colocación de focos empotrados, terminado.			
ceO01OB140	0.360 h	Oficial yesero o escayolista	15.29	5.50	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.50	0.06	

TOTAL PARTIDA..... 5.56

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

14.05	ud	TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm.			
ceE08TAW140		Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., 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 repa-			
ceO01OB140	0.630 h	Oficial yesero o escayolista	15.29	9.63	
ceO01OB150	0.630 h	Ayudante yesero o escayolista	14.36	9.05	
ceP04TW360	1.000 ud	Trampilla 300x300x12,5	88.32	88.32	
ceP04PW060	0.313 kg	Pasta para juntas yeso	0.94	0.29	
ceP04PW010	1.260 m	Cinta de juntas yeso	0.05	0.06	
ceP04TW090	1.260 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0.94	1.18	
ceP04PW120	20.000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0.01	0.20	
ceP04PW130	10.000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0.02	0.20	
ceP04PW040	0.352 kg	Material de agarre yeso	0.35	0.12	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	109.10	1.09	

TOTAL PARTIDA..... 110.14

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 15 PINTURAS</b>					
<b>15.01</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.</b>			
ceE27EPA050		Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales			
ceO01OB300	0.100 h	Oficial 1ª pintura	15.29	1.53	
ceO01OB310	0.050 h	Ayudante pintura	14.36	0.72	
ceP25OZ020	0.070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6.40	0.45	
ceP25OP020	0.060 kg	Masilla ultrafina acabados	1.00	0.06	
ceP25EI050	0.300 l	P. plástica vinílica b/col mate	2.25	0.68	
ceP25W030	0.100 ud	Pequeño material pintura	0.90	0.09	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.50	0.04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>15.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>			
ceE27HE030		Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica			
ceO01OB300	0.350 h	Oficial 1ª pintura	15.29	5.35	
ceP25OU060	0.350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6.50	2.28	
ceP25J020	0.200 l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	8.70	1.74	
ceP25W030	0.080 ud	Pequeño material pintura	0.90	0.07	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.40	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>15.03</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90</b>			
ceE05AK080		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.			
ceO01OB300	0.135 h	Oficial 1ª pintura	15.29	2.06	
ceO01OB310	0.135 h	Ayudante pintura	14.36	1.94	
ceM01MP040	0.135 h	Equipo proyección mortero ignifugo	2.68	0.36	
ceP23FL080	14.000 kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	0.30	4.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.60	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>15.04</b>	<b>m2</b>	<b>IMPRIMACION EPOXICA METALES</b>			
ceE27HA050		Imprimación epoxídica de dos componentes para metales tipo Imprieopx, previo raspado de óxido mediante cepillo			
ceO01OB300	0.100 h	Oficial 1ª pintura	15.29	1.53	
ceP25OU030	0.200 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7.82	1.56	
ceP25W030	0.100 ud	Pequeño material pintura	0.90	0.09	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.20	0.03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>15.05</b>	<b>m2</b>	<b>LACADO MATE PULIMENTADO</b>			
ceE27ML010		Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano			
ceO01OB300	1.140 h	Oficial 1ª pintura	15.29	17.43	
ceO01OB310	1.140 h	Ayudante pintura	14.36	16.37	
ceP25MA020	0.100 l	Imp. poro abierto fungicida incol.	6.66	0.67	
ceP25J020	0.300 l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	8.70	2.61	
ceP25OF010	0.650 kg	Aparejo	2.68	1.74	
ceP25W080	0.300 kg	Disolvente espec. lacas-aparejo	1.97	0.59	
ceP25W030	0.400 ud	Pequeño material pintura	0.90	0.36	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	39.80	0.40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40.17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C.16-1 INSTALACIÓN INTERIOR</b>					
16.01.01	ud	<b>PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN</b>			
#ceE20TP071		Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales,			
#ceE20LEG071	1.000 ud	Puesta en marcha agua	350.00	350.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	350.00	350.00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>353.50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
16.01.02	m	<b>COQ.ELAST. D=28; e=9 mm. AUTOAD.</b>			
ceE10AKE100		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 28 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo			
ceO01OA050	0.250 h	Ayudante	14.36	3.59	
ceP07CE210	1.050 m	Coq.elastom.autoadh.D=28;e=9mm.	2.01	2.11	
ceP07CE150	0.020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.22	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.90	0.06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
16.01.03	m	<b>COQ.ELAST. D=35; e=9 mm. AUTOAD.</b>			
ceE10AKE120		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 35 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo			
ceO01OA050	0.275 h	Ayudante	14.36	3.95	
ceP07CE220	1.050 m	Coq.elastom.autoadh.D=35;e=9mm.	2.48	2.60	
ceP07CE150	0.040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.43	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.00	0.07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
16.01.04	m	<b>COQ.ELAST. D=2" e=9 mm</b>			
ceE10AKE160		Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares,			
ceO01OA050	0.350 h	Ayudante	14.36	5.03	
ceP07CE090	1.050 m	Coq. elastomérica D=2" e=9	3.71	3.90	
ceP07CE150	0.040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.43	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.40	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.01.05	m	<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b>			
ceE20TMU010		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando.			
ceO01OB200	0.060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	0.92	
ceP17PU010	1.000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1.68	1.68	
ceP17PU110	1.000 ud	P.p. acces. 16x2	1.34	1.34	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.90	0.04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.01.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.</b>			
<b>ceE20TMU020</b>		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	0.060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	0.92	
ceP17PU020	1.000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2.52	2.52	
ceP17PU120	1.000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1.57	1.57	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.00	0.05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>16.01.07</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>			
<b>ceE20VF020</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25,			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceP17XE020	1.000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4.76	4.76	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6.30	0.06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>16.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>			
<b>ceE20VF030</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, co-			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceP17XE030	1.000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7.63	7.63	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.20	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>16.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>			
<b>ceE20VF040</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25,			
ceO01OB200	0.150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	2.29	
ceP17XE040	1.000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10.65	10.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	12.90	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>16.01.10</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.</b>			
<b>ceE20VR030</b>		Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante			
ceO01OB200	0.200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	3.06	
ceP17XR030	1.000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	5.20	5.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.30	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>16.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm.</b>			
<b>ceE20VR060</b>		Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante			
ceO01OB200	0.250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	3.82	
ceP17XR060	1.000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18.40	18.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.20	0.22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22.44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE VACIADO 1 1/2"</b>			
<b>ceE20WX050</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	15.29	12.23	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	39.90	0.40	

**TOTAL PARTIDA..... 40.28**

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

<b>16.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>LAV.D=40 BLANCO ENCIM.</b>			
<b>ceE21ALE070</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			
ceO01OB200	1.100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	16.82	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	86.10	0.86	

**TOTAL PARTIDA..... 87.00**

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

<b>16.01.14</b>	<b>ud</b>	<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE</b>			
<b>ceE21AAL110</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 sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado,			
ceO01OB200	1.100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	16.82	
ceP18LX110	1.000 ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	536.30	536.30	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	721.50	7.22	

**TOTAL PARTIDA..... 728.73**

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

<b>16.01.15</b>	<b>ud</b>	<b>URINARIO MURAL BLANCO</b>			
<b>ceE21AU040</b>		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón			
ceO01OB200	1.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	22.94	
ceP18WU010	1.000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	95.14	95.14	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	118.10	1.18	

**TOTAL PARTIDA..... 119.26**

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

<b>16.01.16</b>	<b>ud</b>	<b>INODORO BLANCO T.ALTO PORCELANA</b>			
<b>ceE21ANA010</b>		Inodoro de porcelana vitrificada para tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de porcelana, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de			
ceO01OB200	1.300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	19.88	
ceP17SW010	1.000 ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	7.19	7.19	
ceP17SW020	1.000 ud	Curva 90º baj.ciste-inod.D=32mm.	2.25	2.25	
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	
ceP18GW040	1.000 ud	Mecanismo t/alto	5.58	5.58	
ceP18IA010	1.000 ud	Taza p.t.alto norm.col.	73.45	73.45	
ceP18IA060	1.000 ud	Tanque alto porcelana	15.40	15.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	130.00	1.30	

**TOTAL PARTIDA..... 131.28**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.01.17</b>	<b>ud</b>	<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>			
<b>ceE21ANS100</b>		Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
ceO01OB200	1.300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	19.88	
ceP18IE100	1.000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253.90	253.90	
ceP17XT010	1.000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4.55	4.55	
ceP18GW010	1.000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.68	1.68	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	280.00	2.80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>282.81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>16.01.18</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b>			
<b>ceE21G020</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			
ceO01OB200	0.200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.06	
ceP18GL110	1.000 ud	Grifo temporizado lavabo	37.61	37.61	
ceP18GW010	1.000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1.68	1.68	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	42.40	0.42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42.77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>16.01.19</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b>			
<b>ceE21G070</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			
ceO01OB200	0.200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.06	
ceP18GS060	1.000 ud	Grifo urinario temporizado	40.98	40.98	
ceP18GW030	1.000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	5.97	5.97	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	50.60	0.51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51.07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>16.01.20</b>	<b>ud</b>	<b>FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.</b>			
<b>ceE21FA020</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			
ceO01OB200	1.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	22.94	
ceP17SS040	1.000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2.73	2.73	
ceP17SV040	1.000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2.06	2.06	
ceP17XT010	2.000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4.55	9.10	
ceP18FA020	1.000 ud	Fregadero 60x49cm. 1 seno	71.86	71.86	
ceP18GF090	1.000 ud	Grif. mmdo.ver.fre.cro.	91.20	91.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	199.90	2.00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>201.89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>16.01.21</b>	<b>ud</b>	<b>SECAMANOS ELECT. AUTOM. 1640W. EPOXI</b>			
<b>ceE21M020</b>		Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado			
ceO01OA030	0.300 h	Oficial primera	15.29	4.59	
ceP18CW010	1.000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	109.00	109.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	113.60	1.14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>114.73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.01.22</b>	<b>ud</b>	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b>			
<b>ceE21M060</b>		Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
ceO01OA030	0.300 h	Oficial primera	15.29	4.59	
ceP18CW070	1.000 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	49.56	49.56	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	54.20	0.54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54.69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>16.01.23</b>	<b>ud</b>	<b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.</b>			
<b>ceE21M070</b>		Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epo-			
ceO01OA030	0.300 h	Oficial primera	15.29	4.59	
ceP18CW090	1.000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30.09	30.09	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	34.70	0.35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35.03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>16.01.24</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm</b>			
<b>ceE21AAB210</b>		Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante ta-			
ceO01OA030	0.400 h	Oficial primera	15.29	6.12	
ceM12T070	0.400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1.12	0.45	
ceP18CB410	1.000 ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	82.66	82.66	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	89.20	0.89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90.12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>16.01.25</b>	<b>ud</b>	<b>PORTARROLLOS DE ACERO INOX.</b>			
<b>#ceE21M011</b>		Suministro y colocación de conjunto de portarrollos de acero inoxidable.			
ceO01OA030	2.000 h	Oficial primera	15.29	30.58	
ceP18CC060	1.000 ud	Portarrollos acero inox. simple	33.63	33.63	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	64.20	0.64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64.85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>16.01.26</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm. 3/4"</b>			
<b>ceE20TL010</b>		Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno,			
ceO01OB200	0.120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	1.83	
ceP17PA080	1.100 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 20mm	0.43	0.47	
ceP17PP010	0.400 ud	Codo polietileno 20 mm. (PP)	0.89	0.36	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.70	0.03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>16.01.27</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm. 1"</b>			
<b>ceE20TL020</b>		Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno, ins-			
ceO01OB200	0.120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	1.83	
ceP17PA090	1.100 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0.57	0.63	
ceP17PP020	0.300 ud	Codo polietileno 25 mm. (PP)	1.09	0.33	
ceP17PP100	0.100 ud	Te polietileno 25 mm. (PP)	1.96	0.20	
%	1.000 ud	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					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.28	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4"</b>			
ceE20TL030		Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno,			
ceO01OB200	0.120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	1.83	
ceP17PA010	1.100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0.74	0.81	
ceP17PP030	0.300 ud	Codo polietileno 32 mm. (PP)	1.55	0.47	
ceP17PP110	0.100 ud	Te polietileno 32 mm. (PP)	2.40	0.24	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.40	0.03	

**TOTAL PARTIDA..... 3.38**

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

16.01.29	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm. 2"</b>			
ceE20TL050		Tubería de polietileno sanitario, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno, ins-			
ceO01OB200	0.150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	2.29	
ceP17PA030	1.100 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 50mm	1.53	1.68	
ceP17PP050	0.300 ud	Codo polietileno 50 mm. (PP)	3.67	1.10	
ceP17PP130	0.300 ud	Te polietileno 50 mm. (PP)	5.72	1.72	
ceP17PP210	0.100 ud	Enlace recto polietileno 50 mm. (PP)	3.40	0.34	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.10	0.07	

**TOTAL PARTIDA..... 7.20**

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

### SUBCAPÍTULO C.16-2 EVACUACIÓN

16.02.01	m	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.</b>			
ceE20WBA030		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 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			
ceO01OB200	0.200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.06	
ceP17JI030	1.250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5.18	6.48	
ceP17JI110	0.300 ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	2.82	0.85	
ceP17JI200	0.500 ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	5.04	2.52	
ceP17JI280	0.300 ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2.79	0.84	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	13.80	0.14	

**TOTAL PARTIDA..... 13.89**

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

16.02.02	m	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.</b>			
ceE20WBA060		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 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			
ceO01OB200	0.250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.82	
ceP17JI060	1.250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11.14	13.93	
ceP17JI140	0.300 ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	14.04	4.21	
ceP17JI230	0.500 ud	Derivación M-H 45º D125 mm.	50.57	25.29	
ceP17JI310	0.300 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	14.86	4.46	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	51.70	0.52	

**TOTAL PARTIDA..... 52.23**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.02.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b>			
<b>ceE20WBV020</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			
ce001OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceP17VC020	1.000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg. 40mm	1.21	1.21	
ceP17VP020	0.300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.82	0.25	
ceP17VP140	0.100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.82	0.08	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.10	0.03	

**TOTAL PARTIDA..... 3.10**

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

<b>16.02.04</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.</b>			
<b>ceE03OCP010</b>		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente ins-			
		mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente ins-			
ce001OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ce001OB210	0.100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14.72	1.47	
ceP02TVO130	1.000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1.23	1.23	
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	0.007 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11.02	0.08	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.80	0.08	

**TOTAL PARTIDA..... 7.91**

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

<b>16.02.05</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.</b>			
<b>ceE03OCP020</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 ins-			
		mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente ins-			
ce001OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ce001OB210	0.100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14.72	1.47	
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	
%	1.000 ud	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>16.02.06</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.</b>			
<b>ceE03OCP030</b>		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente ins-			
		mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente ins-			
ce001OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ce001OB210	0.100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14.72	1.47	
ceP02TVO150	1.000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	2.29	2.29	
ceP02CVC020	0.200 ud	Codo 87,5º 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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.90	0.09	

**TOTAL PARTIDA..... 8.99**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.02.07</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b>			
<b>ceE03OCP040</b>		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceO01OB210	0.100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14.72	1.47	
ceP02TVO160	1.000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2.86	2.86	
ceP02CVC030	0.200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2.90	0.58	
ceP02CVW034	3.330 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1.06	3.53	
ceP02CVW030	0.011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11.02	0.12	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.10	0.10	

**TOTAL PARTIDA..... 10.19**

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

<b>16.02.08</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b>			
<b>ceE03OCP050</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 ins-			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceO01OB210	0.100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14.72	1.47	
ceP02TVO170	1.000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	3.26	3.26	
ceP02CVC040	0.200 ud	Codo 87,5° 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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.50	0.12	

**TOTAL PARTIDA..... 11.57**

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

<b>16.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40</b>			
<b>ceE20WGI015</b>					
ceO01OB200	0.300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	4.59	
ceP17SS040	1.000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2.73	2.73	
ceP17VC020	0.300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1.21	0.36	
ceP17VP020	1.000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.82	0.82	
ceP17VP140	1.000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0.82	0.82	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.30	0.09	

**TOTAL PARTIDA..... 9.41**

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

<b>16.02.10</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.</b>			
<b>ceE20WNA030</b>		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, comple-			
ceO01OB200	0.350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	5.35	
ceP17NA030	1.250 m	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	11.69	14.61	
ceP17NA080	2.000 ud	Soporte canalón aluminio	1.89	3.78	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	23.70	0.24	

**TOTAL PARTIDA..... 23.98**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 17 ELECTRICIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C.17-1 PROTECCIÓN - TOMA DE TIERRA</b>					
17.01.01	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2			
ceE17V010		Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm2 para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones			
ce001OB260	0.050 h	Ayudante electricista	14.36	0.72	
ceP15T030	1.050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1.43	1.50	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.20	0.02	
TOTAL PARTIDA.....					2.24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
17.01.02	ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable			
ceE17V040		Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito.			
ce001OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ceP15T065	1.000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2.28	2.28	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.80	0.04	
TOTAL PARTIDA.....					3.85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.01.03	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo			
ceE17V050		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 termina-			
ce001OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ceP15T074	1.000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2.28	2.28	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.80	0.04	
TOTAL PARTIDA.....					3.85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.01.04	ud	Soldadura aluminotérmica cable/pletina			
ceE17V070		Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente ter-			
ce001OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ceP15T073	1.000 ud	Soldadura aluminotérmica pletina	2.28	2.28	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.80	0.04	
TOTAL PARTIDA.....					3.85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.01.05	ud	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica			
ceE17V080		Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmica			
ce001OA030	0.200 h	Oficial primera	15.29	3.06	
ce001OA070	0.200 h	Peón ordinario	14.02	2.80	
ce001OB240	0.200 h	Oficial 1º electricista	15.29	3.06	
ce001OB260	0.200 h	Ayudante electricista	14.36	2.87	
ceP15T050	1.000 ud	Registro de comprobación + tapa	11.73	11.73	
ceP15T010	1.000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10.06	10.06	
ceP15T074	1.000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2.28	2.28	
ceP15T065	1.000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2.28	2.28	
ceP15T080	1.000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2.48	2.48	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP15T030	1.000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1.43	1.43	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	42.60	0.43	
TOTAL PARTIDA.....					43.03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.06	ud	<b>Puente de comprobación</b>			
ceE17V120		Suministro y montaje registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red			
ce0010B260	0.150 h	Ayudante electricista	14.36	2.15	
ceP15T060	1.000 ud	Puente de comprobación	4.18	4.18	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6.90	0.07	

**TOTAL PARTIDA..... 6.95**

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

### SUBCAPÍTULO C.17-2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL

17.02.01		<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>			
ceE17CI700		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 com-			
ce0010B240	0.080 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.22	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	23.20	0.23	

**TOTAL PARTIDA..... 23.40**

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

17.02.02		<b>Línea eléctrica 3x6 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo</b>			
ceE17CI630		Montaje línea eléctrica 3x6 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 com-			
ce0010B240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ceP15AI040	3.000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1.72	5.16	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.30	0.08	

**TOTAL PARTIDA..... 8.37**

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

17.02.03	m	<b>Tubo rígido libre de halógenos M40</b>			
ceE17XT350		Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 40 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y			
ce0010B240	0.150 h	Oficial 1º electricista	15.29	2.29	
ceP15GD230	1.000 m	Tubo libre halógenos rígido 40 mm	6.49	6.49	
ceP15GD300	1.000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 40 mm	0.54	0.54	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.30	0.09	

**TOTAL PARTIDA..... 9.41**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO C.17-3 INSTALACIÓN INTERIOR

17.03.01	ud	<b>CUADRO GENERAL FASE 4</b>			
#ceE17A001		Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 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 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, selectivi-			
ceO01OB240	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
ceP15FA033	1.000 ud	Armario 180 módulos DIN	515.36	515.36	
%P15FA033%10	10.000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	665.40	66.54	
ceP15FN040	1.000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228.41	228.41	
ceP15FC050	1.000 ud	Interruptor 160 TMD 125 36 kA	337.95	337.95	
ceP15FD120	3.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA AC	71.74	215.22	
ceP15FD130	4.000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC	74.02	296.08	
ceP15FD160	3.000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	169.48	508.44	
ceP15FE781	3.000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65.00	195.00	
ceP15FE774	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	32.79	32.79	
ceP15FE773	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	26.07	26.07	
ceP15FE772	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	24.65	24.65	
ceP15FE769	4.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	22.99	91.96	
ceP15FO095	3.000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA	12.30	36.90	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2,725.40	27.25	

TOTAL PARTIDA.....	2,752.67
--------------------	----------

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

17.03.02	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X150</b>			
ceE17XD030		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,			
ceO01OB240	0.300 h	Oficial 1º electricista	15.29	4.59	
ceO01OB260	0.100 h	Ayudante electricista	14.36	1.44	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	21.10	0.21	

TOTAL PARTIDA.....	21.29
--------------------	-------

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

17.03.03	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>			
ceE17MS220		Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo univer-			
ceO01OB260	0.100 h	Ayudante electricista	14.36	1.44	
ceP15GK015	1.000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0.32	0.32	
ceP15MW120	1.000 ud	Interruptor unipolar estanco	4.72	4.72	
ceP15MW130	1.000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.25	0.25	
ceP15MW140	1.000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.37	1.37	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.70	0.09	

TOTAL PARTIDA.....	8.74
--------------------	------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
ceE17MS230		Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos,			
ceO01OB260	0.100 h	Ayudante electricista	14.36	1.44	
ceP15GK010	1.000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0.18	0.18	
ceP15ME010	1.000 ud	Interruptor unipolar	1.51	1.51	
ceP15MW130	1.000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.25	0.25	
ceP15MW140	1.000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.37	1.37	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.30	0.05	

**TOTAL PARTIDA..... 5.35**

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

<b>17.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>CONMUTADOR SIMPLE</b>			
ceE17MS250		Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con torni-			
ceO01OB260	0.125 h	Ayudante electricista	14.36	1.80	
ceP15GK010	1.000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0.18	0.18	
ceP15ME020	1.000 ud	Conmutador	1.90	1.90	
ceP15MW130	1.000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.25	0.25	
ceP15MW140	1.000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1.37	1.37	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6.10	0.06	

**TOTAL PARTIDA..... 6.11**

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

<b>17.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>			
ceE17MS260		Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto			
ceO01OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ceP15MW160	1.000 ud	Detector de presencia en techo	35.52	35.52	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	37.60	0.38	

**TOTAL PARTIDA..... 37.98**

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

<b>17.03.07</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
ceE17MS160		Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K			
ceO01OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ceO01OB260	0.100 h	Ayudante electricista	14.36	1.44	
ceP15AE020	30.000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0.51	15.30	
ceP15GE010	8.000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0.96	7.68	
ceP15GB420	8.000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0.18	1.44	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	27.40	0.27	

**TOTAL PARTIDA..... 27.66**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.08</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE</b>			
<b>ceE17MS080</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 conexas.			
ce001OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ce001OB260	0.100 h	Ayudante electricista	14.36	1.44	
ceP15GK010	1.000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0.18	0.18	
ceP15ME080	1.000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2.03	2.03	
ceP15ME110	1.000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0.17	0.17	
ceP15ME120	1.000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0.93	0.93	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	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

<b>17.03.09</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>			
<b>ceE17MS140</b>		Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aisla-			
ce001OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ce001OB260	0.100 h	Ayudante electricista	14.36	1.44	
ceP15AE010	24.000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0.31	7.44	
ceP15GE010	8.000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0.96	7.68	
ceP15GB420	8.000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0.18	1.44	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	19.50	0.20	

**TOTAL PARTIDA..... 19.73**

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

<b>17.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b>			
<b>ceE17Y010</b>		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, cable-			
ce001OB240	3.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	45.87	
ce001OB260	3.000 h	Ayudante electricista	14.36	43.08	
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	0.31	29.45	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	439.10	4.39	

**TOTAL PARTIDA..... 443.50**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.11 #ceE17A002	ud	<b>Subcuadro Socorro Planta Baja</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	211.80	21.18	
ceP15FD010	1.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	47.30	
ceP15FE761	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	85.26	
ceP15FF060	1.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	56.73	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	422.20	4.22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>426.44</b>

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

17.03.12 #ceE17A003	ud	<b>Subcuadro Socorro Planta Primera</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	211.80	21.18	
ceP15FD010	1.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	47.30	
ceP15FE761	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	85.26	
ceP15FF060	1.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	56.73	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	422.20	4.22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>426.44</b>

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

17.03.13 #ceE17A004	ud	<b>Subcuadro Socorro Planta segunda</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	211.80	21.18	
ceP15FD010	1.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	47.30	
ceP15FE761	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	85.26	
ceP15FF060	1.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	56.73	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	422.20	4.22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>426.44</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.14	ud	<b>Subcuadro Planta Baja</b>			
#ceE17A005		Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 mm 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 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	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	649.30	64.93	
ceP15FE781	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65.00	65.00	
ceP15FD010	11.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	520.30	
ceP15FE763	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15.00	15.00	
ceP15FE762	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14.56	87.36	
ceP15FE761	14.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	198.94	
ceP15FF060	4.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	226.92	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1,827.70	18.28	

TOTAL PARTIDA..... 1,846.01

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

17.03.15	ud	<b>Subcuadro Planta Primera</b>			
#ceE17A006		Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 mm 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 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	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	649.30	64.93	
ceP15FE781	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65.00	65.00	
ceP15FD010	9.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	425.70	
ceP15FE763	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15.00	15.00	
ceP15FE762	5.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14.56	72.80	
ceP15FE761	14.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	198.94	
ceP15FF060	4.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	226.92	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1,718.60	17.19	

TOTAL PARTIDA..... 1,735.76

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.16 #ceE17A007	ud	<b>Subcuadro Planta Segunda</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 mm 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	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	649.30	64.93	
ceP15FE781	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65.00	65.00	
ceP15FD010	11.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	520.30	
ceP15FE763	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA	15.00	15.00	
ceP15FE762	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14.56	87.36	
ceP15FE761	15.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	213.15	
ceP15FF060	4.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	226.92	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1,841.90	18.42	

**TOTAL PARTIDA..... 1,860.36**

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

17.03.17 #ceE17A008	ud	<b>Subcuadro Cafetería</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 mm 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	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	211.80	21.18	
ceP15FE774	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	32.79	32.79	
ceP15FD010	1.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	47.30	
ceP15FD020	2.000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48.08	96.16	
ceP15FE762	4.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14.56	58.24	
ceP15FE761	8.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	113.68	
ceP15FF060	1.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	56.73	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	637.80	6.38	

**TOTAL PARTIDA..... 644.21**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.18 #ceE17A009	ud	<b>Subcuadro Informática</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.			
ce0010B240	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ce0010B250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	211.80	21.18	
ceP15FD220	1.000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113.41	113.41	
ceP15FE765	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA	20.62	20.62	
ceP15FE762	4.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14.56	58.24	
ceP15FE761	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	85.26	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	510.50	5.11	

**TOTAL PARTIDA..... 515.57**

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

17.03.19 #ceE17A010	ud	<b>Subcuadro Laboratorio</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.			
ce0010B240	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ce0010B250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	211.80	21.18	
ceP15FE764	1.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15.22	15.22	
ceP15FD210	2.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110.25	220.50	
ceP15FE762	3.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14.56	43.68	
ceP15FE761	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	85.26	
ceP15FF060	1.000 ud	Interruptor horario digital	56.73	56.73	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	654.30	6.54	

**TOTAL PARTIDA..... 660.86**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.20 #ceE17A011	ud	<b>Subcuadro Caldera</b> Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.  Nota: Se incluye un contador trifásico para el cumplimiento de la IT 1.2.4.4. que permita efectuar la medición y registrar el consumo de combustible y energía eléctrica, de forma separada del consumo debido a otros usos del			
ceO01OB240	5.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	76.45	
ceO01OB250	5.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	73.60	
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	211.80	21.18	
ceP15FD010	1.000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47.30	47.30	
ceP15FE761	6.000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14.21	85.26	
ceP15FF070	3.000 ud	Guardamotor hasta 6 A	15.19	45.57	
ceP15FE145	4.000 ud	Contactador 2x20 A con selector	10.76	43.04	
ceP15FO310	1.000 ud	Contador trifásico de energía hasta 63 A	147.95	147.95	
ceP15FO330	7.000 ud	Selector 2 posiciones	12.75	89.25	
ceP15FO340	3.000 ud	Selector 3 posiciones	15.70	47.10	
ceP15FO350	13.000 ud	Piloto luminoso 22 mm	16.77	218.01	
ceP15FO300	1.000 ud	Contador monofásico energía hasta 63 A	96.85	96.85	
ceP15FC120	1.000 ud	Bobina de disparo	49.36	49.36	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1,102.60	11.03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,113.65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.03.21 ceE17CI010	m	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</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 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 condi-			
ceO01OB240	0.080 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.22	
ceP15AE010	3.000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0.31	0.93	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.30	0.03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
17.03.22 ceE17CI020	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo</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 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 condi-			
ceO01OB240	0.080 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.22	
ceP15AE020	3.000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0.51	1.53	
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	
%	1.000 ud	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					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.23 ceE17XB020	m	<b>Tubo de acero enchufable M20</b> Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
ceO01OB240	0.150 h	Oficial 1º electricista	15.29	2.29	
ceP15GM010	1.000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1.42	1.42	
ceP15GM110	1.000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0.61	0.61	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.30	0.04	

**TOTAL PARTIDA..... 4.36**

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

### SUBCAPÍTULO C.17-4 ILUMINACIÓN

17.04.01 ceE18IMD070	ud	<b>LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x54W.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 54 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizada 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.			
ceO01OB240	0.400 h	Oficial 1º electricista	15.29	6.12	
ceO01OB250	0.400 h	Oficial 2º electricista	14.72	5.89	
ceP01DA130	1.000 m3	Agua	1.00	1.00	
ceP16BE491	1.000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x54 W HF i/lámp	99.00	99.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	112.00	1.12	

**TOTAL PARTIDA..... 113.13**

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

17.04.02 ceE18IMW140	ud	<b>DOWNLIGHT 2x26W.HF-R D=240mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO</b> Suministro y montaje de Downlight para empotrar con 2 lámparas fluorescente compactas de PL-C 26 W, D=240 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y cristal de protección. Se incluye balastro electrónico regulable HF-R y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP44 clase I.			
ceO01OB240	0.300 h	Oficial 1º electricista	15.29	4.59	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP16BI175	1.000 ud	Downlight 2x26W. HF-R D=240mm. REGULABLE	91.86	91.86	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	97.00	0.97	

**TOTAL PARTIDA..... 97.97**

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

17.04.03 #ceE18IMW141	ud	<b>DOWNLIGHT 2x26W.HF-R D=240mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO</b> Suministro y montaje de Downlight para empotrar con 2 lámparas fluorescente compactas de PL-C 26 W, D=240 mm con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y cristal de protección. Se incluye balastro electrónico regulable HF-R y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP44 clase II. Instalado, incluyendo replanteo y conexión.			
ceO01OB240	0.300 h	Oficial 1º electricista	15.29	4.59	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP16BE010	1.000 ud	Sensor multifunción 0-10V	37.10	37.10	
ceP16BI175	1.000 ud	Downlight 2x26W. HF-R D=240mm. REGULABLE	91.86	91.86	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	134.10	1.34	

**TOTAL PARTIDA..... 135.44**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.04 ceE18IME179	ud	<b>LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 4x18W.HFR REGULABLE SIN REGULACIÓN LUM</b> Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluorescencia lineal, para 4 lámparas fluorescentes TLD de 18 W./840 . Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico regulable HFR, con 4 lámparas TLD de 18 W./840 y con dispositivo de conexión rápida.			
ceO01OB240	0.400 h	Oficial 1º electricista	15.29	6.12	
ceO01OB260	0.400 h	Ayudante electricista	14.36	5.74	
ceP16BE090	1.000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 4x18 W HFR-E i/lámp	105.00	105.00	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	117.40	1.17	

**TOTAL PARTIDA..... 118.58**

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

17.04.05 ceE18IME180	ud	<b>LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 4x18W.HFR REGULABLE CON REGULACIÓN LUM</b> Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluorescencia lineal con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria, para 4 lámparas fluorescentes TLD de 18 W./840 . Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico regulable HFR, con 4 lámparas TLD de 18 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria.			
ceO01OB240	0.400 h	Oficial 1º electricista	15.29	6.12	
ceO01OB260	0.400 h	Ayudante electricista	14.36	5.74	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP16BE010	1.000 ud	Sensor multifunción 0-10V	37.10	37.10	
ceP16BE090	1.000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 4x18 W HFR-E i/lámp	105.00	105.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	154.50	1.55	

**TOTAL PARTIDA..... 156.06**

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

17.04.06 ceE18G081	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 225 LUM LED</b> Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de			
ceO01OB240	0.300 h	Oficial 1º electricista	15.29	4.59	
ceP16E249	1.000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 225 lúm LED	33.68	33.68	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	38.80	0.39	

**TOTAL PARTIDA..... 39.21**

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

17.04.07 ceE18EA020	ud	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm</b> 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 co-			
ceO01OB240	0.300 h	Oficial 1º electricista	15.29	4.59	
ceO01OB260	0.300 h	Ayudante electricista	14.36	4.31	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP16BK230	1.000 ud	Aplique exterior led 1200 lm	60.00	60.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	69.50	0.70	

**TOTAL PARTIDA..... 70.15**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.08</b>	<b>ud</b>	<b>REGLETA ESTANCA 2x58W. AF</b>			
<b>ceE18IEA060</b>		Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de			
ceO01OB240	0.300 h	Oficial 1º electricista	15.29	4.59	
ceO01OB260	0.300 h	Ayudante electricista	14.36	4.31	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP16BB060	1.000 ud	Regleta estanca 2x58 W. AF	45.33	45.33	
ceP16CC110	2.000 ud	Tubo fluorescente 58 W./830-840-827	2.71	5.42	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	60.20	0.60	

**TOTAL PARTIDA..... 60.80**

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

<b>17.04.09</b>	<b>ud</b>	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 225 LUM LED</b>			
<b>ceE18G200</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. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido			
ceO01OB240	0.300 h	Oficial 1º electricista	15.29	4.59	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	53.60	0.54	

**TOTAL PARTIDA..... 54.12**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 18 CALEFACCION</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C.18-1 INSTALACIÓN DE GAS</b>					
18.01.01	ud	<b>ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO</b>			
ceE22CA010		Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones			
ceO01OB200	5.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	76.45	
ceO01OB230	5.000 h	Ayudante fontanero	14.36	71.80	
ceP20CA010	1.000 ud	Adecuación sala calderas+conexiones	450.00	450.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	598.30	5.98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>604.23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
18.01.02	ud	<b>PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN</b>			
ceE22CA020		Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales,			
ceP20CA020	1.000 ud	Puesta en marcha de la instalación calefacción	220.00	220.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	220.00	2.20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>222.20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
18.01.03	m	<b>TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm.</b>			
ceE24TC080		Tubería para gas de cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de acceso-			
ceO01OA120	0.100 h	Cuadrilla E	29.31	2.93	
ceP19TCA060	1.000 m	Tubería de cobre D=33/35 mm	6.42	6.42	
%AP1000	10.000 %	Accesorios, pruebas, etc.	9.40	0.94	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.30	0.10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
18.01.04	ud	<b>GRIFO ESFERA D=1 1/2".</b>			
ceE24VG060		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al			
ceO01OA120	0.200 h	Cuadrilla E	29.31	5.86	
ceP19WV100	1.000 ud	Válv. a PN40 DN=65 tipo wafer	323.91	323.91	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	329.80	3.30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>333.07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO C.18-2 CALDERA-SISTEMA DE PRODUCCIÓN

18.02.01	ud	CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 175 162 KW			
ceE22CT160		Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 52,3-163,4 kW (Ventilador modulante proporcional) . Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 175. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
ceO01OB200	8.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	122.32	
ceO01OB230	8.000 h	Ayudante fontanero	14.36	114.88	
ceP20CT160	1.000 ud	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 175 162 kW	5,520.00	5,520.00	
ceP20CM120	1.000 ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25.00	25.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5,782.20	57.82	

TOTAL PARTIDA..... 5,840.02

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

18.02.02	m.	CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm.			
ceE22HC040		Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada integralmente en acero inoxidable.			
ceO01OB200	0.750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	11.47	
ceO01OB210	0.750 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	11.04	
ceP20WH430	1.000 ud	Chimenea aislada inox-inox 200	82.00	82.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	104.50	1.05	

TOTAL PARTIDA..... 105.56

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

18.02.03	ud	DEPOSITO EXPANSIÓN 200 L CMF			
ceE22EVE080		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			
ceP20EV026	1.000 ud	Vaso expansión cerrado 200 l	245.00	245.00	
ceO01OB200	2.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	30.58	
ceO01OB210	2.000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	29.44	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	305.00	3.05	

TOTAL PARTIDA..... 308.07

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

18.02.04	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"			
ceE22NTN080		Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de conexión.			
ceO01OB200	0.350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	5.35	
ceP20TA080	1.200 m	Tubería acero negro sold. 2 1/2"	9.90	11.88	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	17.20	0.17	

TOTAL PARTIDA..... 17.40

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

18.02.05	m	COQ.ELAST. SH D=76 E=30 mm			
ceE10AKE350		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceO01OA050	0.200 h	Ayudante	14.36	2.87	
ceP07CE150	0.020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.22	
ceP07CE450	1.000 m	Coq. elastomér. D=76, e=30	7.90	7.90	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.00	0.11	

TOTAL PARTIDA..... 11.10

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA GEMELA 10-7 m.c.a.</b>			
<b>ceE22R1180</b>		Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 200.000 kcal/h., un caudal de 10 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de			
ceO01OB200	3.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	45.87	
ceO01OB210	3.000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	44.16	
ceP20WI180	1.000 ud	Bomba gemela 10-7 m.c.a.	1,809.39	1,809.39	
ceP20TV230	2.000 ud	Válv.comp. bronce.2 1/2"	191.08	382.16	
ceP20TV190	1.000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	106.40	106.40	
ceP15GA010	20.000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0.17	3.40	
ceP15GD010	20.000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0.35	7.00	
ceP20TV277	2.000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	39.48	78.96	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2,477.30	24.77	

**TOTAL PARTIDA..... 2,502.11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>18.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL REG. 4 FACHADAS</b>			
<b>ceE22RT050</b>		Central de regulación para control de la temperatura de impulsión en función de las condiciones exteriores de 4 fachadas con limitación de la temperatura mínima de retorno a la caldera, compuesto por sonda de temperatura de inmersión, sonda de temperatura exterior, central electrónica con reloj programable y submódulo de limitación de la			
ceO01OB200	10.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	152.90	
ceO01OB210	10.000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	147.20	
ceP15GA010	20.000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0.17	3.40	
ceP15GD010	20.000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0.35	7.00	
ceP20EE030	1.000 u	Centralita de regulacion 4 fachadas	580.00	580.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	890.50	8.91	

**TOTAL PARTIDA..... 899.41**

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

<b>18.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-25/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR092</b>		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/peque-			
ceO01OB200	0.250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.82	
ceP20TV313	1.000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7.40	7.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.20	0.11	

**TOTAL PARTIDA..... 11.33**

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

<b>18.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-40/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR094</b>		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/peque-			
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
ceP20TV314	1.000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14.70	14.70	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.40	0.22	

**TOTAL PARTIDA..... 22.57**

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

<b>18.02.10</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>			
<b>ceE22NVR100</b>		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/peque-			
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
ceP20TV320	1.000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38.00	38.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	53.30	0.53	

**TOTAL PARTIDA..... 53.82**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR008</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	15.29	3.82	
ceP20TV177	1.000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5.20	5.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.00	0.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>18.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR010</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acor-			
ceO01OB200	0.250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.82	
ceP20TV180	1.000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	33.11	33.11	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	36.90	0.37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37.30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>18.02.13</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b>			
<b>ceE22NVR012</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde			
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
ceP20TV186	1.000 ud	Válv.ret.PN10/16 2"	18.40	18.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	33.70	0.34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34.03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
<b>18.02.14</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL DE REGULACIÓN</b>			
<b>#ceE22RC0101</b>		Central de regulación para válvulas mezcladoras de 3 vías. Incluidos los equipos de control y protección, guarda-			
		motores, contactores, conductores y canalizaciones, pilotos indicadores y módulos controladores. Instalada y fun-			
ceO01OB240	8.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	122.32	
ceO01OB250	8.000 h	Oficial 2º electricista	14.72	117.76	
ceP20WC010	4.000 ud	Central de regul. v. 3 vías	989.25	3,957.00	
ceP15GA010	10.000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0.17	1.70	
ceP15GD010	10.000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0.35	3.50	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4,202.30	42.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,244.30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>18.02.15</b>	<b>ud</b>	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>			
<b>ceE22RT020</b>		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceP20WT025	1.000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5.18	5.18	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6.70	0.07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>18.02.16</b>	<b>ud</b>	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
<b>ceE22RT030</b>		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceP20WT045	1.000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5.12	5.12	
ceP20WT050	1.000 ud	Lira para manómetro	4.32	4.32	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.00	0.11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11.08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.02.17</b>	<b>ud</b>	<b>SONDA TEMPERATURA EXTERIOR</b>			
ceE22RT040		Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de			
ceP20WT070	1.000 ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25.80	25.80	
ceO01OB200	3.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	45.87	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	71.70	0.72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72.39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.02.18</b>	<b>ud</b>	<b>PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS</b>			
ceE22RT060		Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p			
ceP20WT080	1.000 ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78.00	78.00	
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	85.70	0.86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86.51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>18.02.19</b>	<b>ud</b>	<b>SONDA TEMPERATURA AMBIENTE</b>			
ceE22RT070		Suministro y montaje de sonda de temperatura ambiente, modelo QAA24, marca Siemens, incluido el conexiona-			
ceP20WT065	1.000 ud	Sonda temperatura ambiente Siemens QAA24	32.00	32.00	
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	39.70	0.40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40.05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>18.02.20</b>	<b>ud</b>	<b>SONDA INMERSION AGUA</b>			
ceE22RT080		Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el cone-			
ceP20WT075	1.000 ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61.30	61.30	
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	69.00	0.69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69.64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.02.21</b>	<b>ud</b>	<b>PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C</b>			
ceE22RT090		Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido			
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	15.29	7.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	99.70	1.00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100.65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.22	ud	<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b>			
ceE22NVY010		Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indi-			
ceO01OB200	2.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	30.58	
ceP17BI030	1.000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19.90	19.90	
ceP20TV313	1.000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7.40	7.40	
ceP20TV177	2.000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5.20	10.40	
ceP20SE215	1.000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48.70	48.70	
ceP20TV040	4.000 ud	Válvula de esfera 1"	11.17	44.68	
ceP20WT045	1.000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5.12	5.12	
ceP20SE270	1.000 ud	Desconector	55.30	55.30	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	222.10	2.22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>224.30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
18.02.23	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10</b>			
ceE22NVE010		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE			
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
ceP20TV010	1.000 ud	Válvula de esfera 3/8"	4.03	4.03	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.70	0.12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11.80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
18.02.24	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>			
ceE22NVE030		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE			
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
ceP20TV040	1.000 ud	Válvula de esfera 1"	11.17	11.17	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	18.80	0.19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19.01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS					
18.02.25	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b>			
ceE22NVE033		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RI-			
ceO01OB200	0.800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	12.23	
ceP20TV042	1.000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17.60	17.60	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	29.80	0.30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30.13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
18.02.26	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>			
ceE22NVE034		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE			
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
ceP20TV050	1.000 ud	Válvula de esfera 2"	30.34	30.34	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	45.60	0.46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46.09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.02.27</b>	<b>ud</b>	<b>CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 M3/H</b>			
<b>ceE22TX050</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 fun-			
ceO01OB200	2.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	30.58	
ceO01OB230	2.000 h	Ayudante fontanero	14.36	28.72	
ceP20X050	1.000 ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	387.00	387.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	446.30	4.46	

**TOTAL PARTIDA..... 450.76**

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

<b>18.02.28</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR DE FLUJO</b>			
<b>#ceE22RT101</b>		Suministro y montaje de interruptor de flujo. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa			
<b>#ceP20WT101</b>	1.000 ud	interruptor de flujo	85.40	85.40	
ceO01OB200	2.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	30.58	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	116.00	1.16	

**TOTAL PARTIDA..... 117.14**

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

<b>18.02.29</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4"</b>			
<b>ceE22NVT030</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material			
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	15.29	15.29	
ceO01OB210	1.000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	14.72	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	231.70	2.32	

**TOTAL PARTIDA..... 234.03**

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

<b>18.02.30</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"</b>			
<b>ceE22NVT040</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y			
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	15.29	18.35	
ceO01OB210	1.200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	17.66	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	245.70	2.46	

**TOTAL PARTIDA..... 248.17**

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

<b>18.02.31</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2"</b>			
<b>ceE22NVT010</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño mate-			
ceO01OB200	1.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	22.94	
ceO01OB210	1.500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	22.08	
ceP20TV100	1.000 ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91.00	91.00	
ceP20TV130	1.000 ud	Servomotor hasta 2"	115.00	115.00	
ceP15GA010	10.000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0.17	1.70	
ceP15GD010	10.000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0.35	3.50	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	256.20	2.56	

**TOTAL PARTIDA..... 258.78**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.32	ud	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR</b>			
ceE22NVR300		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	15.29	3.06	
ceP17XS060	1.000 ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	18.90	18.90	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.00	0.22	

TOTAL PARTIDA..... 22.18

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

### SUBCAPÍTULO C.18-3 SISTEMA DE EMISIÓN

18.03.01	ud	<b>ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W</b>			
ceE22JEL040		Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado , conexonado y pro-			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceO01OB210	0.100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	1.47	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	18.00	0.18	

TOTAL PARTIDA..... 18.14

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

18.03.02	m	<b>TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.</b>			
ceE22TMU010		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando.			
ceO01OB200	0.060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	0.92	
ceP17PU010	1.000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1.68	1.68	
ceP17PU110	1.000 ud	P.p. acces. 16x2	1.34	1.34	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.90	0.04	

TOTAL PARTIDA..... 3.98

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

18.03.03	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"</b>			
ceE22NTN030		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			
ceO01OB200	0.300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	4.59	
ceP20TA030	1.200 m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4.41	5.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.90	0.10	

TOTAL PARTIDA..... 9.98

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

18.03.04	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"</b>			
ceE22NTN040		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			
ceO01OB200	0.300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	4.59	
ceP20TA040	1.200 m	Tubería acero negro sold. 1"	3.72	4.46	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.10	0.09	

TOTAL PARTIDA..... 9.14

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.05</b>	<b>m.</b>	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"</b>			
<b>ceE22NTN050</b>		Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	0.350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	5.35	
ceP20TA050	1.200 m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4.77	5.72	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.10	0.11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11.18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>18.03.06</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b>			
<b>ceE10AKE050</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones-			
ceO01OA050	0.200 h	Ayudante	14.36	2.87	
ceP07CE030	1.050 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1.09	1.14	
ceP07CE150	0.020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.22	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.20	0.04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>18.03.07</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b>			
<b>ceE10AKE290</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE360	1.000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3.52	3.52	
ceP07CE150	0.020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.22	
ceO01OA050	0.225 h	Ayudante	14.36	3.23	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.00	0.07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.03.08</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b>			
<b>ceE10AKE300</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE370	1.000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3.92	3.92	
ceP07CE150	0.020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.22	
ceO01OA050	0.225 h	Ayudante	14.36	3.23	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.40	0.07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.03.09</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b>			
<b>ceE10AKE310</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
ceP07CE380	1.000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4.51	4.51	
ceP07CE150	0.020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10.75	0.22	
ceO01OA050	0.225 h	Ayudante	14.36	3.23	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.00	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>18.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>			
<b>ceE20VH010</b>		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
ceO01OB200	0.150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	2.29	
ceP17XH010	1.000 ud	Purgador automático 1/8 "	3.65	3.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.90	0.06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 19 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN</b>					
<b>19.01</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>			
ceE23DCF010		Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN			
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
ceP21CF030	1.150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12.39	14.25	
ceP21CF050	0.100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9.97	1.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.90	0.23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>19.02</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA H. 600x250</b>			
ceE23DRR080		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 600x250 mm., incluso con marco de			
ceP21RR080	1.000 ud	Rejilla retorno 600x250	33.50	33.50	
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	48.80	0.49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49.28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>19.03</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA IMP. 600x400 DOBLE DEFL.</b>			
ceE23DRD040		Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 600x400 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y mate-			
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
ceP21RD040	1.000 ud	Rejilla impul.600x400 d.d.c/comp	70.48	70.48	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	85.80	0.86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86.63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>19.04</b>	<b>m.</b>	<b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b>			
ceE23DCH010		Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acor-			
ceO01OB200	0.100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	1.53	
ceP21CF150	1.000 m.	Conducto flexiver D=102	0.77	0.77	
ceP21CF200	0.500 ud	Manguito corona D=102	2.59	1.30	
ceP21CF050	0.100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9.97	1.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.60	0.05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>19.05</b>	<b>ud</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200</b>			
ceE23DPR140		Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., in-			
ceO01OB200	1.200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	18.35	
ceP21PR140	1.000 ud	Compuerta regulación 400x200	62.50	62.50	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	80.90	0.81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81.66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.06 ceE23R050	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 un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática disponible:170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. 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.			
ceP21WA220	1.000 ud	SIAV AL-2508G	2,826.20	2,826.20	
ceO01OB200	4.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	61.16	
ceO01OB230	4.000 h	Ayudante fontanero	14.36	57.44	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2,944.80	29.45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,974.25</b>

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

19.07 ceE23R040	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 un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio 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.			
ceP21WA200	1.000 ud	SIAV AL-2516G	3,395.75	3,395.75	
ceO01OB200	4.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	61.16	
ceO01OB230	4.000 h	Ayudante fontanero	14.36	57.44	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3,514.40	35.14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,549.49</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.08 ceE23R055	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 un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V//50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
ceP21WA240	1.000 ud	SIAV AL-2524G	4,786.60	4,786.60	
ceO01OB200	6.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	91.74	
ceO01OB230	6.000 h	Ayudante fontanero	14.36	86.16	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4,964.50	49.65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,014.15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
19.09 ceE23R060	ud	<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 fun-			
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	15.29	30.58	
ceO01OB230	2.000 h	Ayudante fontanero	14.36	28.72	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	345.80	3.46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>349.29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
19.10 ceE23R070	ud	<b>SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV</b> Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y			
ceP21WA050	1.000 ud	Silenciador 367x667x500 mm	278.60	278.60	
ceO01OB200	2.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	30.58	
ceO01OB230	2.000 h	Ayudante fontanero	14.36	28.72	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	337.90	3.38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>341.28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
19.11 ceE23R072	ud	<b>PRESOSTATO DE FILTRO SUCIO</b> Suministro y montaje de presostato de filtro sucio de los equipos de tratamiento de aire SIAV. Totalmente instalado			
ceP21WA060	1.000 ud	Presostato filtro sucio	101.40	101.40	
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	116.70	1.17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>117.86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.12</b>	<b>ud</b>	<b>SONDA DE CALIDAD DE AIRE SIAV</b>			
<b>ceE23R074</b>		Suministro y montaje de sonda de calidad de aire de CO2 de los equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.			
ceP21WA070	1.000 ud	Sonda de calidad de aire SIAV	342.19	342.19	
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	357.50	3.58	

**TOTAL PARTIDA..... 361.06**

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

<b>19.13</b>	<b>ud</b>	<b>VARIADOR DE FRECUENCIA SIAV</b>			
<b>ceE23R076</b>		Suministro y montaje del variador de frecuencia de los equipos SIAV. Incluye p.proporcional de los materiales y ac-			
ceP21WA080	1.000 ud	Variador de frecuencia SIAV	682.00	682.00	
ceO01OB200	4.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	61.16	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	743.20	7.43	

**TOTAL PARTIDA..... 750.59**

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

<b>19.14</b>	<b>m.</b>	<b>COND. FLEXIBLE PVC D=200mm</b>			
<b>ceE23MC040</b>		Conducto flexible de 200 mm. de diámetro, de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero para conducción de ventilación mecánica en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes in-			
ceO01OB200	0.200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.06	
ceP21CF050	0.100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9.97	1.00	
ceP21EC040	1.100 m.	Conducto flex. PVC reforzado poliést. D=200	9.20	10.12	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	14.20	0.14	

**TOTAL PARTIDA..... 14.32**

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

<b>19.15</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRAC. TD 250/100 SP</b>			
<b>ceE23MVH060</b>		Extractor helicocentrífugo para un caudal de 250 m3/h. con una potencia eléctrica de 24 W. y un nivel sonoro de 29 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliés-			
ceO01OB210	1.000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	14.72	
ceP21V520	1.000 ud	Extractor 240 m3/h TD-250/100	77.00	77.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	91.70	0.92	

**TOTAL PARTIDA..... 92.64**

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

<b>19.16</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRAC. TD 350/125 SP</b>			
<b>ceE23MVH070</b>		Extractor helicocentrífugo para un caudal de 350 m3/h. con una potencia eléctrica de 30 W. y un nivel sonoro de 33 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliés-			
ceO01OB210	1.000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	14.72	14.72	
ceP21V530	1.000 ud	Extractor 350 m3/h TD-350/100	94.00	94.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	108.70	1.09	

**TOTAL PARTIDA..... 109.81**

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

<b>19.17</b>	<b>ud</b>	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x200</b>			
<b>ceE23DRX080</b>		Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su			
ceP21RX080	1.000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x200	24.20	24.20	
ceO01OB200	0.500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	7.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	31.90	0.32	

**TOTAL PARTIDA..... 32.17**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.18</b>	<b>ud</b>	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.350x250</b>			
<b>ceE23DPW100</b>		Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 350x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación,			
ceP21RR070	1.000 ud	Rejilla retorno 350x250	17.20	17.20	
ceO01OB200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	32.50	0.33	

**TOTAL PARTIDA..... 32.82**

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

<b>19.19</b>	<b>ud</b>	<b>BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100</b>			
<b>ceE23MB030</b>		Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal,			
ceO01OB200	0.200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.06	
ceP21EB030	1.000 ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8.75	8.75	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.80	0.12	

**TOTAL PARTIDA..... 11.93**

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

<b>19.20</b>	<b>m.</b>	<b>COND. FLEXIBLE PVC D=100mm</b>			
<b>ceE23MC030</b>		Conducto flexible de 100 mm. de diámetro, de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero para conducción de ventilación mecánica en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes in-			
ceO01OB200	0.200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.06	
ceP21CF050	0.100 ud	Cinta de aluminio Climaver	9.97	1.00	
ceP21EC030	1.100 m.	Conducto flex. PVC reforzado poliést. D=100	4.63	5.09	
%	1.000 ud	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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 20 SEGURIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C.20-1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>					
20.01.01	ud	CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR			
ceE26FDQ050		Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón rosca-do, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento			
ceP23FF080	1.000 ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	248.27	248.27	
ceO010B200	1.000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	15.29	
ceO010B230	1.000 h	Ayudante fontanero	14.36	14.36	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	277.90	2.78	
TOTAL PARTIDA.....					280.70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
20.01.02	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			
ceE26FEA030		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con sopor-te, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad			
ceO010A060	0.100 h	Peón especializado	14.29	1.43	
ceP23FJ030	1.000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31.11	31.11	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	32.50	0.33	
TOTAL PARTIDA.....					32.87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
20.01.03	ud	EXTINTOR CO2 5 kg.			
ceE26FEE020		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			
ceO010A060	0.100 h	Peón especializado	14.29	1.43	
ceP23FJ130	1.000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58.42	58.42	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	59.90	0.60	
TOTAL PARTIDA.....					60.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
20.01.04	ud	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.			
ceE26FEW020		Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la uni-			
ceO010A060	0.100 h	Peón especializado	14.29	1.43	
ceP23FJ170	1.000 ud	Armario metálico para extintores	30.37	30.37	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	31.80	0.32	
TOTAL PARTIDA.....					32.12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
20.01.05	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.			
ceE26FJ090		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			
ceO010A060	0.050 h	Peón especializado	14.29	0.71	
ceP23FK090	1.000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1.47	1.47	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.20	0.02	
TOTAL PARTIDA.....					2.20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
20.01.06	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.			
ceE26FJ100		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 297x420 mm. Medida la			
ceO010A060	0.050 h	Peón especializado	14.29	0.71	
ceP23FK100	1.000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2.19	2.19	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.90	0.03	
TOTAL PARTIDA.....					2.93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.07 ceE26FCL010	m	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2.</b> Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.			
ceO01OB260	0.100 h	Ayudante electricista	14.36	1.44	
ceP23FW010	1.000 ud	Manguera 2x1,5 mm2	0.78	0.78	
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	
%	1.000 ud	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					
20.01.08 ceE26FDC020	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad			
ceO01OB200	0.250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.82	
ceO01OB230	0.250 h	Ayudante fontanero	14.36	3.59	
ceP17GS050	1.000 m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	8.87	8.87	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	16.30	0.16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16.44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.01.09 ceE26FDC040	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad ins-			
ceO01OB200	0.250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.82	
ceO01OB230	0.250 h	Ayudante fontanero	14.36	3.59	
ceP17GS070	1.000 m	Tubo acero galvan. 2". DN50 mm	14.42	14.42	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	21.80	0.22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22.05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
20.01.10 ceE26FDC050	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad			
ceO01OB200	0.250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	15.29	3.82	
ceO01OB230	0.250 h	Ayudante fontanero	14.36	3.59	
ceP17GS080	1.000 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	18.74	18.74	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	26.20	0.26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26.41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO					
20.01.11 ceE26FAA030	ud	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b> Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en			
ceO01OB240	0.500 h	Oficial 1º electricista	15.29	7.65	
ceO01OB260	0.500 h	Ayudante electricista	14.36	7.18	
ceP23FA030	1.000 ud	Detector óptico de humos	16.78	16.78	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	31.60	0.32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31.93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.01.12	ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>			
ceE26FBF010		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
ceO01OB240	1.000 h	Oficial 1º electricista	15.29	15.29	
ceO01OB260	1.000 h	Ayudante electricista	14.36	14.36	
ceP23FN170	1.000 ud	Módulo de 1 salida vigilada	45.56	45.56	
ceP23FC010	1.000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13.65	13.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	88.90	0.89	

**TOTAL PARTIDA..... 89.75**

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

20.01.13	ud	<b>PUESTA EN MARCHA Y CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN</b>			
#ceE26LEG11.1		Conexión con instalación existente y todas las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización.			
		Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos.			
		Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha.			
		Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad.			
#ceE26LEG011	1.000 ud	Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, Puesta en marcha Protección Contra Incendios	200.00	200.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	200.00	2.00	

**TOTAL PARTIDA..... 202.00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS

### SUBCAPÍTULO C.20-2 PROTECCIÓN GAS

20.02.01	ud	<b>DETECTOR DE FUGAS DE GAS A 12 Y 24 V</b>			
ceE26N020		Detector de presencia de gas natural, butano y propano. Se encuentra formado sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Posibilidad de conexión con centralita. Montado en carcasa de 130x70x50 mm con necesidad de alimentación externa de 12 ó 24 V. Acor-			
ceO01OB240	0.500 h	Oficial 1º electricista	15.29	7.65	
ceP23N020	1.000 ud	Detector de gas a 12 y 24 V	36.53	36.53	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	44.20	0.44	

**TOTAL PARTIDA..... 44.62**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 21 COMUNICACIONES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C.21-1 RACK</b>					
21.01.01	ud	<b>RACK 15 U RP</b>			
#ceE19IRR021		Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 15 U de altura, en el que albergará 2 paneles repartidores de 24 puertos RJ45 cat6, un conmutador 24 puertos 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T 1U, paneles pasa hilos, repartidor de voz de 50 puertos RJ45 cat 3 y regleta eléctrica de 8 tomas suco con interruptor, todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento. No se incluye los latiguillos.			
ceO01OB280	4.000 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	14.72	58.88	
ceO01OB270	4.000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15.29	61.16	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP22IR020	1.000 ud	Rack mural 19 " 15 U	165.32	165.32	
ceP22IF120	24.000 ud	Pigtail mono.SC de 2 m	3.81	91.44	
ceP22IF150	1.000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	720.00	720.00	
ceP22II020	1.000 ud	Panel conex.12 puertos SC dobles acopla.	68.76	68.76	
ceP22II040	2.000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12.43	24.86	
ceP22ID010	1.000 ud	Conmutador 24 puertos 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T 1U	2,371.40	2,371.40	
ceP22IM040	98.000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1.20	117.60	
ceP22IP025	2.000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99.00	198.00	
ceP22IP050	98.000 ud	Tapa puerto RJ45	0.62	60.76	
ceP22IP060	98.000 ud	Placa marcado de paneles	0.72	70.56	
ceP22IP070	3.000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11.20	33.60	
ceP22IR060	1.000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14.50	14.50	
ceP22IP027	1.000 ud	Panel repartidor 50 puertos RJ-45 Cat.3	42.00	42.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4,099.40	40.99	

**TOTAL PARTIDA..... 4,140.38**

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

### SUBCAPÍTULO C.21-2 SUBSISTEMA VERTICAL

21.02.01	m	<b>Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o</b>			
ceE19IF180		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exte-			
ceO01OB270	0.010 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15.29	0.15	
ceO01OB280	0.011 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	14.72	0.16	
ceP22IF160	1.000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2.38	2.38	
ceP01DA150	0.150 ud	Pequeño material	0.55	0.08	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.80	0.03	

**TOTAL PARTIDA..... 2.80**

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

21.02.02	m	<b>Tubo rígido PVC M63</b>			
ceE17XT300		Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. 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			
ceO01OB240	0.150 h	Oficial 1º electricista	15.29	2.29	
ceP15GD130	1.000 m	Tubo rígido PVC 63 mm	4.01	4.01	
ceP15GD310	1.000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0.65	0.65	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.00	0.07	

**TOTAL PARTIDA..... 7.02**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.21-3 SUBSISTEMA HORIZONTAL</b>					
<b>21.03.01</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN 100x60</b>			
ceE19IC030		Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con bandeja de chapa perforada galvanizada de 100x60			
ceO01OB270	0.235 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15.29	3.59	
ceO01OB290	0.073 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14.36	1.05	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP15GH040	1.000 m	Bandeja chapa perf. 100x60	2.74	2.74	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.90	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>21.03.02</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN 50x75</b>			
ceE19IC040		Canalización para soportar el SCE, realizada con bandeja perforada de PVC de 50x75mm., incluido p.p. de cajas			
ceO01OB270	0.170 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15.29	2.60	
ceO01OB290	0.070 h	Ayudante Instalador telecomunicación	14.36	1.01	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP22TC390	1.000 m	Bandeja perf. PVC 50x75 mm	5.61	5.61	
ceP22TC400	1.000 m	Tapa bandeja 50x75 mm	2.96	2.96	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	12.70	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12.86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>21.03.03</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible reforzado M20</b>			
ceE17XT140		Suministro y montaje de tubo flexible doble capa de policloruro de vinilo 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. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios pa-			
ceO01OB240	0.100 h	Oficial 1º electricista	15.29	1.53	
ceP15GE060	1.000 m	Reforzado M20	0.38	0.38	
ceP15GB420	1.000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0.18	0.18	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.10	0.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>21.03.04</b>	<b>m</b>	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
ceE19IB100		Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet ,			
ceO01OB270	0.100 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15.29	1.53	
ceP22IB110	1.000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1.10	1.10	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.20	0.03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>21.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA RJ45 C5e UTP</b>			
ceE19IM010		Toma simple RJ45 categoría 5e UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de			
ceO01OB270	0.200 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15.29	3.06	
ceO01OB280	0.200 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	14.72	2.94	
ceP15GB010	6.000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0.12	0.72	
ceP22IM010	1.000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5.12	5.12	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	13.90	0.14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14.05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.06 ceE19IHK050	ud	<b>CAJA EMPOTRAR AUT+4 RED+2RJ</b> Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
ceO01OB240	1.800 h	Oficial 1ª electricista	15.29	27.52	
ceO01OB260	1.000 h	Ayudante electricista	14.36	14.36	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP15GA030	6.000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0.38	2.28	
ceP15GA040	4.000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0.60	2.40	
ceP15GB010	4.000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0.12	0.48	
ceP15GB030	1.000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0.18	0.18	
ceP15HA090	1.000 ud	Caja empotrar 4 módulos (CA4E)	9.87	9.87	
ceP15HA120	1.000 ud	Marco y bastidor 4 módulos (MB4E)	6.67	6.67	
ceP15HC010	2.000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8.28	16.56	
ceP15HC030	1.000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5.75	5.75	
ceP15HC040	1.000 ud	Placa porta autom/diferenc.c/tapa (MAT0)	4.37	4.37	
ceP22IB040	50.000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0.50	25.00	
ceP22IM010	2.000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5.12	10.24	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	126.20	1.26	

**TOTAL PARTIDA..... 127.49**

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

21.03.07 ceE19IB170	ud	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m</b> Suministro y montaje de latigullo de 1 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 tu-			
ceO01OB270	0.050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15.29	0.76	
ceP22IL011	1.000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m	2.28	2.28	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	3.60	0.04	

**TOTAL PARTIDA..... 3.63**

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

21.03.08 ceE17XT090	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 compresion 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			
ceO01OB240	0.100 h	Oficial 1ª electricista	15.29	1.53	
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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.70	0.03	

**TOTAL PARTIDA..... 2.74**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.09	ud	SAI 10 kVA 400 V 15 min			
ceE17SS010		Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 10 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexionado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento.			
ceO01OB240	1.500 h	Oficial 1º electricista	15.29	22.94	
ceO01OB250	1.500 h	Oficial 2º electricista	14.72	22.08	
ceP15JB050	1.000 ud	SAI 10 kVA 400 V 15 min	6,480.00	6,480.00	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	6,525.60	65.26	

**TOTAL PARTIDA..... 6,590.83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO C.21-4 RED WIFI

21.04.01	ud	PUNTO DE ACCESO INALÁMBR. GRAN COBERTURA			
ceE19RIA010		Instalación de Punto de acceso inalámbrico integrado en la propia antena (ganancia 18 dBi). Compatible con los estándares IEEE 802.11-b/g y soportando velocidades de hasta 54Mbps. Incorpora potentes funciones de punto de acceso y bridge, accesible desde web, soporte cliente DHCP, actualización de firmware, asignación automática de IP (si falla el servidor DHCP), seguridad WEP (64, 128 y 256 bit), etc. Es ideal para crear redes WLAN en oficinas			
ceO01OB270	1.300 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	15.29	19.88	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
ceP22RIA010	1.000 ud	P. Acc. 18dBi/2.4GHz 802.11b/g (54Mbps)	88.82	88.82	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	109.30	1.09	

**TOTAL PARTIDA..... 110.34**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>22.01</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSPORTE TIERRA VERT. &gt;20km.</b>			
<b>ceGT060</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 no limitada y superior a 20 km, considerando el			
ceM07CB050	0.175 h	Camión basculante 6x4 20 t.	22.72	3.98	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.00	0.04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>22.02</b>	<b>m3</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VERTEDERO</b>			
<b>ceGGN020</b>		Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de hormigón separado 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			
ceM07N200	1.000 m3	Canon RCD fracción hormigón a vertedero	4.00	4.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.00	0.04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>22.03</b>	<b>m3</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS TEJAS Y MAT. CERÁMICO VERTEDERO</b>			
<b>ceGGN080</b>		Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tejas y material cerámico 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			
ceM07N210	1.000 m3	Canon RCD fracción cerámicos a vertedero	4.40	4.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.40	0.04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>22.04</b>	<b>m3</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO</b>			
<b>ceGGM010</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			
ceM07N140	1.000 m3	Canon RCD inertes mezclado a vertedero	7.20	7.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.20	0.07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>22.05</b>	<b>m3</b>	<b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>			
<b>ceGC010</b>		Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos			
ceO010A060	1.480 h	Peón especializado	14.29	21.15	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	21.20	0.21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21.36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>22.06</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA RCD S/CONTENEDOR</b>			
<b>ceGT170</b>		Carga de RCD sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos			
ceO010A070	0.250 h	Peón ordinario	14.02	3.51	
ceM07AC010	0.250 h	Dumper convencional 1.500 kg.	4.00	1.00	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.50	0.05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.07	ud	GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS CONTENEDOR 8 m3. GESTOR			
ceGT020		Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor de 8 m3., para residuos de construcción de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables, desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autori-			
ceM13O330	0.500 mes	Alq.contenedor RCD 8m3	55.15	27.58	
ceM13O390	1.000 ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	65.05	65.05	
ceM07N035	8.000 m3	Canon de tierra a vertedero	4.18	33.44	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	126.10	1.26	
TOTAL PARTIDA.....					127.33

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 23 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C.23-1 PROT. INDIVIDUALES</b>					
23.01.01	ud	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b>			
ceS01A010		Casco de seguridad homologado.			
ceP31IA010	1.000 ud	Casco seguridad básico	4.75	4.75	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.80	0.05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
23.01.02	ud	<b>EQUIPO LINTERNA AUTONOMO</b>			
ceS01A020		Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utiliza-			
ceP31IA060	1.000 ud	Equipo linterna autónomo	32.92	32.92	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	32.90	0.33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33.25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
23.01.03	ud	<b>MONO DE TRABAJO</b>			
ceS01A030		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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	20.20	0.20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20.36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
23.01.04	ud	<b>IMPERMEABLE</b>			
ceS01A040		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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.50	0.11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
23.01.05	ud	<b>TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b>			
ceS01A060		Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y			
ceP31IC060	1.000 ud	Traje completo soldador	23.27	23.27	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	23.30	0.23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
23.01.06	ud	<b>MANDIL SOLDADURA</b>			
ceS01A070		Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado			
ceP31IC050	1.000 ud	Mandil cuero para soldador	15.87	15.87	
%	1.000 ud	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					
23.01.07	ud	<b>CHALECO REFLECTANTE</b>			
ceS01A080		Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en			
ceP31IC070	1.000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13.17	13.17	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	13.20	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
23.01.08	ud	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>			
ceS01A120		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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	13.10	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>23.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>			
ceS01A130		Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ceP31IM010	1.000 ud	Par guantes de neopreno	2.20	2.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.20	0.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>23.01.10</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO</b>			
ceS01B010		Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinfla-			
ceP31IA020	1.000 ud	Pantalla de mano soldador	7.69	7.69	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.70	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>23.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b>			
ceS01B020		Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto can-			
ceP31IA070	1.000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	22.84	22.84	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.80	0.23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>23.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA</b>			
ceS01B040		Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinfla-			
ceP31IA090	1.000 ud	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	7.97	7.97	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.00	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>23.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO</b>			
ceS01B050		Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinfla-			
ceP31IA100	1.000 ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12.17	12.17	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	12.20	0.12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12.29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>23.01.14</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b>			
ceS01C010		Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para			
ceP31IA110	1.000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	15.89	15.89	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	15.90	0.16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16.05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>23.01.15</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA PINTURA 2 VALV.</b>			
ceS01C050		Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para			
ceP31IA150	1.000 ud	Mascarilla pintura 2 valv.	24.59	24.59	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	24.60	0.25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24.84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>23.01.16</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA CELULOSA</b>			
ceS01C070		Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
ceP31IA050	1.000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2.14	2.14	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.10	0.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>23.01.17</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO</b>			
<b>ceS01D010</b>		Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
ceP31IA170	1.000 ud	Gafas acetato visores vidrio	15.06	15.06	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	15.10	0.15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15.21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>23.01.18</b>	<b>ud</b>	<b>OREJERAS ANTIRUIDO</b>			
<b>ceS01E010</b>		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
ceP31IA250	1.000 ud	Orejeras antiruido	11.63	11.63	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.60	0.12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11.75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>23.01.19</b>	<b>ud</b>	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC</b>			
<b>ceS01E040</b>		Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			
ceP31IA280	1.000 ud	Par tapones antiruido PVC	0.52	0.52	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	0.50	0.01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0.53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>23.01.20</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b>			
<b>ceS01F010</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			
ceP31IS010	1.000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	36.32	36.32	
%	1.000 ud	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					
<b>23.01.21</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b>			
<b>ceS01F060</b>		Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
ceP31IS060	1.000 ud	Cinturón antivibratorio	20.61	20.61	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	20.60	0.21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20.82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>23.01.22</b>	<b>m</b>	<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA I&lt;50 m</b>			
<b>ceS01F090</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			
ceP31IS090	1.000 ud	Cuerda seg. poliamida I<50 m	14.40	14.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	14.40	0.14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14.54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>23.01.23</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b>			
<b>ceS01G010</b>		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuer-			
ceP31IM030	1.000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4.73	4.73	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	4.70	0.05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>23.01.24</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12</b>			
<b>ceS01G050</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	
%	1.000 ud	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					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.01.25	ud	PAR MANGUITOS SOLDADURA			
ceS01G100		Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
ceP31IM110	1.000 ud	Par manguitos soldadura	5.29	5.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.30	0.05	

TOTAL PARTIDA..... 5.34

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

### SUBCAPÍTULO C.23-2 PROT. COLECTIVAS

23.02.01	ud	SEÑAL PELIGRO 0,90 m			
ceS02A020		Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de			
ceP31SV020	1.000 ud	Señal peligro 0,90 m.	11.40	11.40	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	11.40	0.11	

TOTAL PARTIDA..... 11.51

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

23.02.02	ud	SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m			
ceS02A050		Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de			
ceP31SV050	1.000 ud	Señal preceptiva 0,90 m.	19.86	19.86	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	19.90	0.20	

TOTAL PARTIDA..... 20.06

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

23.02.03	ud	PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45			
ceS02A070		Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T			
ceP31SV070	1.000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	20.35	20.35	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	20.40	0.20	

TOTAL PARTIDA..... 20.55

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

23.02.04	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm			
ceS02A110		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso			
ceP31SV110	1.000 ud	Señal obligación 45x33 cm.	5.27	5.27	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.30	0.05	

TOTAL PARTIDA..... 5.32

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

23.02.05	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm			
ceS02A130		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso			
ceP31SV130	1.000 ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5.27	5.27	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.30	0.05	

TOTAL PARTIDA..... 5.32

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

23.02.06	ud	SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm			
ceS02A150		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso			
ceP31SV150	1.000 ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5.27	5.27	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.30	0.05	

TOTAL PARTIDA..... 5.32

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

23.02.07	ud	SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm			
ceS02A190		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso			
ceP31SV190	1.000 ud	Señal información 60x40 cm.	8.00	8.00	
%	1.000 ud	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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>23.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>			
<b>ceS02A260</b>		Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
ceO010A070	0.100 h	Peón ordinario	14.02	1.40	
ceP31SC030	1.000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	8.83	8.83	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.20	0.10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>23.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b>			
<b>ceS02A270</b>		Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D.			
ceP31SV290	0.500 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	10.25	5.13	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	5.10	0.05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>23.02.10</b>	<b>m</b>	<b>VALLA METALICA</b>			
<b>ceS02B010</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			
ceP31CB070	1.000 m	Valla metálica	1.50	1.50	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1.50	0.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>23.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b>			
<b>ceS02F030</b>		Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del			
ceP31CI010	1.000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	37.54	37.54	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	37.50	0.38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37.92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>23.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 10 KG</b>			
<b>ceS02F060</b>		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y			
ceP31CI060	1.000 ud	Extintor CO2 10 kg B	144.08	144.08	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	144.10	1.44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>145.52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>23.02.13</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b>			
<b>ceS02G010</b>		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electrici-			
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	15.29	76.45	
ceO01OB260	6.000 h	Ayudante electricista	14.36	86.16	
ceP15AA030	1.000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15.60	15.60	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	217.00	2.17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>219.21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>23.02.14</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>			
<b>ceS02G040</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	15.29	7.65	
ceO01OB260	0.500 h	Ayudante electricista	14.36	7.18	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	87.20	0.87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88.02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>23.02.15</b>	<b>ud</b>	<b>PORTATIL LUMINOSO</b>			
<b>ceS02G060</b>		Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.			
ceP31CE010	1.000 ud	Lámpara portátil mano	11.08	11.08	
%	1.000 ud	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>23.02.16</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b>			
<b>ceS02D120</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-			
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	15.29	2.29	
ceO01OA070	0.150 h	Peón ordinario	14.02	2.10	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.70	0.08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>23.02.17</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER</b>			
<b>ceS02D130</b>		Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres ta-			
		blones horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número			
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	0.250 h	Oficial primera	15.29	3.82	
ceO01OA070	0.250 h	Peón ordinario	14.02	3.51	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	10.60	0.11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.23-3 HIGIENE Y BIENESTAR</b>					
23.03.01	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO			
ceS03E020		ud Reconocimiento médico obligatorio.			
ceP31W020	1.000 ud	Reconocimiento médico básico I	62.05	62.05	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	62.10	0.62	
TOTAL PARTIDA.....					62.67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
23.03.02	ud	MATERIAL SANITARIO			
ceS03E030		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
ceP31BM180	1.000 ud	Material sanitario	175.63	175.63	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	175.60	1.76	
TOTAL PARTIDA.....					177.39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
23.03.03	ud	REUNION MENSUAL COMITE			
ceS03E060		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la			
ceP31W010	1.000 ud	Costo mensual Comité seguridad	121.59	121.59	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	121.60	1.22	
TOTAL PARTIDA.....					122.81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
23.03.04	ud	HORA BRIGADA SEGURIDAD			
ceS03E070		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y pe-			
ceO01OB490	1.000 h	Brigada seguridad	28.17	28.17	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	28.20	0.28	
TOTAL PARTIDA.....					28.45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
23.03.05	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES			
ceS03E080		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
ceO01OA070	1.000 h	Peón ordinario	14.02	14.02	
%	1.000 ud	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					
23.03.06	ud	CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m			
ceS03C020		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 perfilera, 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			
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 Isly	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	14.72	29.44	
ceO01OA070	2.000 h	Peón ordinario	14.02	28.04	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2,054.10	20.54	
TOTAL PARTIDA.....					2,074.63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.07 ceS03C120	ud	<b>CASETA VEST.20,50 m² 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 perfilera, 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			
ceP31BC040	0.600 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3,186.00	1,911.60	
ceO01OA040	1.000 h	Oficial segunda	14.72	14.72	
ceO01OA070	1.000 h	Peón ordinario	14.02	14.02	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1,940.30	19.40	

**TOTAL PARTIDA..... 1,959.74**

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

23.03.08 ceS03C220	ud	<b>CASETA COMED.20,50m² 6-12 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplato) 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 perfilera, 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			
ceP31BC060	0.550 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2,832.00	1,557.60	
ceO01OA040	1.000 h	Oficial segunda	14.72	14.72	
ceO01OA070	1.000 h	Peón ordinario	14.02	14.02	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1,586.30	15.86	

**TOTAL PARTIDA..... 1,602.20**

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

23.03.09 ceS03D010	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado			
ceP31BM010	0.050 ud	Percha para aseos o duchas	2.79	0.14	
ceP31BM040	0.050 ud	Jabonera industrial 1 l.	18.02	0.90	
ceP31BM050	0.050 ud	Secamanos eléctrico	85.95	4.30	
ceP31BM030	0.050 ud	Espejo vestuarios y aseos	25.42	1.27	
ceP31BM020	0.050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	21.67	1.08	
ceP31BM100	0.050 ud	Depósito-cubo basuras	26.54	1.33	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.00	0.09	

**TOTAL PARTIDA..... 9.11**

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

23.03.10 ceS03D020	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función			
ceP31BM070	0.100 ud	Taquilla metálica individual	84.11	8.41	
ceP31BM090	0.100 ud	Banco madera para 5 personas	87.20	8.72	
ceP31BM030	0.100 ud	Espejo vestuarios y aseos	25.42	2.54	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	19.70	0.20	

**TOTAL PARTIDA..... 19.87**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
23.03.11	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR			
ceS03D030		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
ceP31BM080	0.020 ud	Mesa melamina para 10 personas	169.61	3.39	
ceP31BM090	0.020 ud	Banco madera para 5 personas	87.20	1.74	
ceP31BM060	0.020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	89.77	1.80	
ceP31BM100	0.020 ud	Depósito-cubo basuras	26.54	0.53	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	7.50	0.08	
TOTAL PARTIDA.....					7.54

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 24 URBANIZACIÓN</b>					
<b>SUBCAPÍTULO C.24-1 ZONA EXTERIOR</b>					
24.01.01	ud	TALA DE ÁRBOL 15 A 30 cm.			
ceE02AM060		Talado y destocado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 30 cm, troceado y apilado de los mismos.			
ceO01OB360	1.750 h	Oficial 1ª jardinería	15.29	26.76	
ceO01OB380	1.750 h	Peón jardinería	14.02	24.54	
ceM05RN030	0.055 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	29.60	1.63	
ceM11MM020	0.650 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2.19	1.42	
ceM08RI010	0.300 h	Pisón vibrante 70 kg.	2.25	0.68	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	55.00	0.55	
TOTAL PARTIDA.....					55.58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
24.01.02	ud	TALA DE ÁRBOL 30 A 60 cm.			
ceE02AM070		Talado y destocado de árboles de diámetro comprendido entre 30 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos.			
ceO01OB360	2.500 h	Oficial 1ª jardinería	15.29	38.23	
ceO01OB380	2.500 h	Peón jardinería	14.02	35.05	
ceM05RN030	0.150 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	29.60	4.44	
ceM11MM020	1.750 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2.19	3.83	
ceM08RI010	0.400 h	Pisón vibrante 70 kg.	2.25	0.90	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	82.50	0.83	
TOTAL PARTIDA.....					83.28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
24.01.03	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m			
ceU02BZ020		Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
ceO01OA070	0.024 h	Peón ordinario	14.02	0.34	
ceM05EN020	0.024 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38.06	0.91	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1.30	0.01	
TOTAL PARTIDA.....					1.26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
24.01.04	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS			
ceE02CM030		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			
ceO01OA070	0.030 h	Peón ordinario	14.02	0.42	
ceM05EC005	0.050 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45.84	2.29	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.70	0.03	
TOTAL PARTIDA.....					2.74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
24.01.05	m3	ENCACHADO GRAVA 20/40			
ceE04SE010		Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
ceO01OA070	0.160 h	Peón ordinario	14.02	2.24	
ceP01AG040	1.050 m3	Gravilla 20/40 mm.	12.21	12.82	
%	1.000 ud	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					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b>			
<b>ceE02SA060</b>		Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras procedentes de la pro-			
ceO01OA070	0.058 h	Peón ordinario	14.02	0.81	
ceM05PN010	0.010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39.83	0.40	
ceM08N020	0.012 h	Motoniveladora de 200 CV	47.25	0.57	
ceM07CB020	0.012 h	Camión basculante 4x2 10 t.	20.35	0.24	
ceM08RN010	0.015 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32.00	0.48	
ceM08CA020	0.010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25.62	0.26	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	2.80	0.03	

**TOTAL PARTIDA..... 2.79**

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

<b>24.01.07</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA ROD.MBC AC 16/22 PORFIDICA e=5cm S&lt;3000 (ANT. D/S)</b>			
<b>ceU07DB030</b>		Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa			
ceA09M070	0.120 t	MBC AC 16/22 PORFÍDICO S<3000 (ANTIGUA D/S) CAPA	39.99	4.80	
%	1.000 ud	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>24.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO RESINA SINTÉT. STANDARD S/ASFALTO</b>			
<b>ceE28PR010</b>		Pavimento deportivo de resinas sintéticas sistema LuSam Sport - SA Standard o similar sobre aglomerado asfáltico (sin incluir) formado por la aplicación sucesiva de una capa de sellado del aglomerado asfáltico con mortero de resinas LuSam - TS a razón de 2 kg/m2 aproximadamente, una capa de preparación y refinado del soporte a base de un mortero acrílico pigmentado en negro y áridos silíceos seleccionados LuSam - RF (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2), dos capas de mortero acrílico pigmentado LuSam - PX (rendimiento aproximado de 0,42 kg/m2 por			
ceO01OA030	0.200 h	Oficial primera	15.29	3.06	
ceO01OA050	0.200 h	Ayudante	14.36	2.87	
ceO01OA070	0.100 h	Peón ordinario	14.02	1.40	
ceP01ME435	2.000 kg	Mortero de resinas Lu-Sam TS	1.54	3.08	
ceP01ME436	0.800 kg	Mortero acrílico Lu-Sam RF	1.99	1.59	
ceP01ME437	0.840 kg	Mortero acrílico Lu-Sam PX	2.66	2.23	
ceP01ME440	0.250 kg	Resina pura Lu-Sam CC	3.78	0.95	
ceP01DA130	0.050 m3	Agua	1.00	0.05	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	15.20	0.15	

**TOTAL PARTIDA..... 15.38**

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

<b>24.01.09</b>	<b>m2</b>	<b>ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA</b>			
<b>ceU06B070</b>		Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina.			
ceO01OA090	0.288 h	Cuadrilla A	36.66	10.56	
ceM08RB010	0.050 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4.05	0.20	
ceP08XVA080	1.000 m2	Adoquín granítico.	27.79	27.79	
ceP01AA060	0.060 m3	Arena de miga sin clasif.	3.15	0.19	
ceP01AA190	0.500 kg	Arena caliza machaq. sacos 0,3 mm	0.20	0.10	
ceP01DA130	0.005 m3	Agua	1.00	0.01	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	38.90	0.39	

**TOTAL PARTIDA..... 39.24**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.01.10</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>			
<b>ceE11CS010</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 superfi-			
ceO01OA030	0.085 h	Oficial primera	15.29	1.30	
ceO01OA050	0.085 h	Ayudante	14.36	1.22	
ceO01OA070	0.085 h	Peón ordinario	14.02	1.19	
ceA03M006	0.150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	76.60	11.49	
ceP08C050	0.150 kg	Liquido 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	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	17.50	0.18	

**TOTAL PARTIDA..... 17.66**

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

<b>24.01.11</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.</b>			
<b>ceU06A010</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 hor-			
ceO01OA030	0.120 h	Oficial primera	15.29	1.83	
ceO01OA070	0.120 h	Peón ordinario	14.02	1.68	
ceP08XBH030	1.000 m	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	4.02	4.02	
ceA02A051	0.008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	77.41	0.62	
ceP01HM019	0.040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36.57	1.46	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	9.60	0.10	

**TOTAL PARTIDA..... 9.71**

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

<b>24.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b>			
<b>ceE28VM020</b>		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de			
ceO01OA090	6.000 h	Cuadrilla A	36.66	219.96	
ceP30S010	10.000 kg	Pintura especial	6.73	67.30	
ceP30S020	18.000 ud	Rollo cinta adhesiva	1.77	31.86	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	319.10	3.19	

**TOTAL PARTIDA..... 322.31**

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

<b>24.01.13</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M</b>			
<b>#ceE04MA061</b>		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a			
ceA05M380	4.000 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.	30.61	122.44	
#ceA03M0121	1.000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I MUROS V.MAN.	32.72	32.72	
ceA03R030	60.000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1.07	64.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	219.40	2.19	

**TOTAL PARTIDA..... 221.55**

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

<b>24.01.14</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL</b>			
<b>ceE04CA010</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.), vertido por medios manuales,			
ceA03M015	1.000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	70.65	70.65	
ceA03R030	40.000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1.07	42.80	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	113.50	1.14	

**TOTAL PARTIDA..... 114.59**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.01.15</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN</b>			
<b>ceE04CM025</b>		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y ni-			
ceO01OA070	0.480 h	Peón ordinario	14.02	6.73	
ceP01HM116	1.050 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44.25	46.46	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	53.20	0.53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53.72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>24.01.16</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBLE D=125 mm</b>			
<b>ceE03ODP030</b>		Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. 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			
ceO01OA030	0.199 h	Oficial primera	15.29	3.04	
ceO01OA060	0.351 h	Peón especializado	14.29	5.02	
ceP01AA020	0.063 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	0.88	
ceP01AG090	0.222 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13.20	2.93	
ceP02RP030	1.000 m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=125mm	6.88	6.88	
ceP06BG090	2.310 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0.57	1.32	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	20.10	0.20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20.27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>24.01.17</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b>			
<b>ceE10IAW020</b>		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante			
ceO01OA030	0.350 h	Oficial primera	15.29	5.35	
ceO01OA050	0.170 h	Ayudante	14.36	2.44	
ceP06BI030	0.500 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2.37	1.19	
ceP06BS050	1.100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4.25	4.68	
ceP06BG180	1.100 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2.65	2.92	
ceP06BG150	3.000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0.33	0.99	
ceP06BG120	1.100 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0.82	0.90	
ceP06BS030	0.300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2.35	0.71	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	19.20	0.19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19.37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>24.01.18</b>	<b>m2</b>	<b>VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV</b>			
<b>ceE15VB010</b>		Suministro y colocación de valla de cerramiento exterior formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, con tapa superior y placa de recibido inferior, separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275,			
ceO01OB160	0.250 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	3.82	
ceO01OB170	0.250 h	Ayudante cerrajero	14.36	3.59	
ceP13VB100	1.050 m2	Valla bastidor 40x40 y tubo 30x30 galv.	21.40	22.47	
ceP13VP060	1.000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	4.19	4.19	
ceP01DA150	1.000 ud	Pequeño material	0.55	0.55	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	34.60	0.35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34.97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.01.19</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm</b>			
<b>#ceE05AP011</b>		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
ce001OB160	0.335 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	5.12	
ce001OB170	0.335 h	Ayudante cerrajero	14.36	4.81	
ceP13TP020	12.000 kg	Palastro 15 mm.	0.60	7.20	
#ceP13TP08	5.000 kg	Pletina acero 5 mm.	0.60	3.00	
ceP03ACC030	3.200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0.70	2.24	
ceP01DA150	0.120 ud	Pequeño material	0.55	0.07	
ceM12O010	0.050 h	Equipo oxicorte	3.76	0.19	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	22.60	0.23	

**TOTAL PARTIDA..... 22.86**

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

<b>24.01.20</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
<b>ceE05AAL010</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			
ce001OB160	0.010 h	Oficial 1º cerrajero	15.29	0.15	
ce001OB170	0.010 h	Ayudante cerrajero	14.36	0.14	
ceP03ALP010	1.050 kg	Acero laminado S 275JR	0.95	1.00	
ceP25OU080	0.010 l	Minio electrolítico	4.10	0.04	
ceA06T010	0.010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	12.50	0.13	
ceP01DA150	0.100 ud	Pequeño material	0.55	0.06	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	1.50	0.02	

**TOTAL PARTIDA..... 1.54**

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

<b>24.01.21</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNIFUGO VERMICULITA R-90</b>			
<b>ceE05AK080</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.			
ce001OB300	0.135 h	Oficial 1º pintura	15.29	2.06	
ce001OB310	0.135 h	Ayudante pintura	14.36	1.94	
ceM01MP040	0.135 h	Equipo proyección mortero ignifugo	2.68	0.36	
ceP23FL080	14.000 kg	Mortero ignifugo Vermiplaster	0.30	4.20	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	8.60	0.09	

**TOTAL PARTIDA..... 8.65**

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

<b>24.01.22</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL 5 GRECAS e=80 mm EI60 LR</b>			
<b>ceE09IMP100</b>		Panel de cubierta 5 grecas en 80mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 60 min. (EI60). Incluso p.p de accesorios, mano			
ce001OA030	0.100 h	Oficial primera	15.29	1.53	
ce001OA050	0.050 h	Ayudante	14.36	0.72	
ceP05WTC030	1.000 m2	Pan.cubierta 5 grecas e=80mm.LDR tipoM	19.84	19.84	
ceP05CW040	0.200 ud	Remates, tornillería y pequeño material	0.32	0.06	
ceM13W110	0.090 h	Maquinaria de elevación	51.44	4.63	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	26.80	0.27	

**TOTAL PARTIDA..... 27.05**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>24.01.23</b>	<b>m</b>	<b>CAN.PVC C/REJ.PEAT./TRASN.GRIS 500x130mm</b>			
<b>ceE03ENP010</b>		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 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			
ceO01OA030	0.285 h	Oficial primera	15.29	4.36	
ceO01OA050	0.285 h	Ayudante	14.36	4.09	
ceP01AA020	0.040 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	0.56	
ceP02ECV010	2.000 ud	Can.c/rej peato/trans PVC gris L=500x130	20.18	40.36	
ceP01HM019	0.040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36.57	1.46	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	50.80	0.51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51.34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>24.01.24</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.</b>			
<b>ceE20WNA030</b>		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, comple-			
ceO01OB200	0.350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15.29	5.35	
ceP17NA030	1.250 m	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	11.69	14.61	
ceP17NA080	2.000 ud	Soporte canalón aluminio	1.89	3.78	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	23.70	0.24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23.98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>24.01.25</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.</b>			
<b>ceE03ALR162</b>		Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida			
ceO01OA030	2.690 h	Oficial primera	15.29	41.13	
ceO01OA060	2.690 h	Peón especializado	14.29	38.44	
ceP01HM020	0.036 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36.48	1.31	
ceP01LT020	0.114 mud	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm.	62.50	7.13	
ceP01MC040	0.046 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39.51	1.82	
ceP01MC020	0.028 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45.69	1.28	
ceP02EAT030	1.000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10.74	10.74	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	101.90	1.02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>102.87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>24.01.26</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b>			
<b>ceE03OEP060</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			
ceO01OA030	0.100 h	Oficial primera	15.29	1.53	
ceO01OA060	0.100 h	Peón especializado	14.29	1.43	
ceP01AA020	0.244 m3	Arena de río 0/6 mm.	13.91	3.39	
ceP02CVM020	0.330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8.33	2.75	
ceP02CVW010	0.004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3.45	0.01	
ceP02TVO040	1.050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7.22	7.58	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	16.70	0.17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16.86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C.24-2 EQUIPAMIENTO					
24.02.01	m2	FELPUDO VINILICO USO INTENSO			
ceE29IF020		Felpudo de entrada (calidad de referencia Coral Grip) de construcción no tejida, con filamentos 100% vinílicos tintados en masa, de gran durabilidad y de primera calidad y con inserción de gránulos de PVC, mejorando las propiedades de raspado y limpieza, a la vez creando una superficie antideslizante, color a elegir, y base de Poliéster liso, con una densidad de 6.200m grs./m2., y un espesor total de 12 cm En formato de 0.60x0.90 m., especial para			
ceO01OB110	0.100 h	Ayudante solador, alicatador	14.36	1.44	
ceO01OB100	0.100 h	Oficial solador, alicatador	15.29	1.53	
ceP33IF020	1.000 m2	Felpudo Coral Grip	144.02	144.02	
%	1.000 ud	Medios auxiliares	147.00	1.47	

TOTAL PARTIDA.....148.46

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

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01 ceE01DFL040	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO  Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Pasillos Fase 3 Actuación en cuarto de Caldera	3 1	2.50 1.00		3.70 3.25	27.75 3.25			
							31.00	13.03	403.93
01.02 ceE01DFB050	m2 DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO  Demolición de tabique prefabricado de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Pasillos Fase 3	3	2.50		3.00	22.50			
							22.50	5.67	127.58
01.03 ceE01DKW030	m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO  Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. Carpintería Pasillo Fase 3	1	2.20		3.00	6.60			
							6.60	5.73	37.82
01.04 ceE01DKA020	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO  Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. Puerta de Sala de Calderas Existente	1	0.90	2.10		1.89			
							1.89	6.88	13.00
01.05 ceE01DKM010	m2 LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO  Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Carpintería Pasillo Fase 3	1	2.20		3.00	6.60			
							6.60	9.18	60.59
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>									<b>642.92</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
02.01 ceE02AM020	m2 DESBR.Y LIMP.TERR. C/ARBUSTOS A MÁQ.  Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad de 25 cm, con medios mecánicos, medida la superficie ejecutada. Fase 4 Resto de Parcela	1 1	580.00 750.00			580.00 750.00			
							1,330.00	1.11	1,476.30
02.02 ceE02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS  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. Fase 4 Encepados  *  Fase 4 Encepados  *	1 4 27 1	580.00 2.40 2.22 655.04		1.00 1.30 1.12	580.00 14.35 60.42 65.50			
							720.27	2.74	1,973.54
02.03 ceE02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO  Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares. Gas Telecomunicaciones Drenaje	1 1 1 1	20.00 20.00 65.00 35.00	0.50 0.50 0.50 0.50	0.75 0.75 0.75 0.75	7.50 7.50 24.38 13.13			
							52.51	12.65	664.25
02.04 ceE02SZ070	m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.  Relleno, extendido y compactado de tierras de la propia excavación, en zanjas, 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. Gas Telecomunicaciones Drenaje	1 1 1 1	20.00 20.00 65.00 35.00	0.50 0.50 0.50 0.50	0.75 0.75 0.75 0.75	7.50 7.50 24.38 13.13			
							52.51	10.81	567.63
02.05 ceE02ES040	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.NO COHESIVO MEC.  Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, 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, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Pluviales 181 180 179 205 204 203 Colector  Fecales 155 154 153 10 9	1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 48.00 52.00  0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.70 0.70  0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	0.50 0.55 0.55 0.50 0.55 0.55 0.55 0.55  0.50 0.60 0.70 0.65 0.65	0.18 0.20 0.20 0.18 0.20 0.20 18.48 20.02  0.18 0.22 0.25 0.23 0.23			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
	Colector	1	30.00	0.70	0.65	13.65			
		1	40.00	0.70	0.60	16.80			
	*	1	71.45			7.15	.1		
							78.60	19.34	1,520.12
02.06	m3					CARGA TIERRAS C/RETROEXCAVAD.			
ceE02TC050	Carga de tierras procedentes de excavaciones, sobre camión basculante, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Desbroce y limpieza	1	1,463.00		0.20	380.38	1.3		
	Excavación	1	720.28			936.36	1.3		
							1,316.74	2.44	3,212.85
	TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								9,414.69

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL</b>									
03.01 #ceE03M0201	ud CONEXION CON RED ACTUAL  Conexión de bajantes del edificio a la red general de saneamiento existente. Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura de arquetas, acoplamiento y recibido del tubo, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior de arquetas, 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 Fase 4 Pluviales Fecales		2 2			2.00 2.00			
							4.00	125.45	501.80
03.02 ceE03ALR162	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.  Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior 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. Pluviales 181 180 179 205 204 203 Fecales 155 154 153 10 9 8		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60 0.60	0.50 0.55 0.55 0.50 0.55 0.55 0.18 0.22 0.25 0.23 0.23 0.23			
							2.50	102.87	257.18
03.03 ceE03OEP060	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm  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. Pluviales Fecales		1 1 1 1	48.00 52.00 30.00 40.00		48.00 52.00 30.00 40.00			
							170.00	16.86	2,866.20
03.04 #ceE03AXJ051	ud PERISCOPIO DE VENTILACIÓN PVC=125mm C/REJA  Ventilación de PVC de 125mm de diámetro conformado por piezas de PVC liso color gris, protegido con rejilla metálica galvanizada de 15x15cm compuesta por cerco y malla interior; Completamente instalado y p.p. de medios auxiliares s/CTE-HS Fase 4		22			22.00			
							22.00	44.63	981.86
03.05 #ceE03AXJ0111	ud PASATUBOS DE VENTILACIÓN PVC=200mm  Pasatubos de PVC de 200 mm de diámetro de medidas interiores.. Colocada en vigas de forjado y p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.		9			9.00			
							9.00	15.93	143.37
03.06 ceE03DMP010	m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL  Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
							85.00	4.51	383.35
03.07 ceE10IAW020	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante de PEAD, con geotextil 115 g/m2 adherido, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras. Fase 4	1	85.00		1.00	85.00			
							85.00	19.37	1,646.45
03.08 ceE02SZ050	m3 RELL. GRAVA ZANJAS A MANO Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. Fase 4	1	85.00	0.50	1.00	42.50			
							42.50	23.08	980.90
03.09 ceE03ODP030	m TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBLE D=125 mm Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. 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. Drenaje	1 1	65.00 35.00	0.50 0.50	0.75 0.75	24.38 13.13			
							37.51	20.27	760.33
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 3 SANEAMIENTO HORIZONTAL .....									8,521.44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 4 CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES</b>									
04.01 ceE04PI205	m  Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI. Pilotes 550	52	19.50			1,014.00			
							1,014.00	72.51	73,525.14
04.02 ceE04PI210	m  Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 65 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 19 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI. Pilotes 650	8	19.50			156.00			
							156.00	88.02	13,731.12
04.03 ceE04CM025	m3  HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN  Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C. Encepados 550 Encepados 650 Vigas F. Sanitario P1-P32 P2-P33 P3-P34 P1-P3 P10-P12 P22-P24 P32-P34 P29-P30 B2-B3	27 4  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.25 2.40  32.35 32.35 32.35 16.40 16.40 16.40 16.40 16.40 6.50 3.75	1.15 1.30  0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	0.10 0.10  0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	6.99 1.25  1.46 1.46 1.46 0.74 0.74 0.74 0.74 0.74 0.29 0.17			
							16.04	53.72	861.67
04.04 #ceE04CM131	m3  HORM. HA-35/B/20/Qc V. MANUAL  Hormigón en masa HA-35 N/mm2, consistencia blanda Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo Qc, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Encepados 550 Encepados 650 Enanos	27 4 34	2.25 2.40 0.40	1.15 1.30 0.40	0.80 1.05 1.10	55.89 13.10 5.98			
							74.97	91.86	6,886.74
04.05 ceE04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S  Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A. Encepados Vigas F. Sanitario Pilares	1 1 1	9,500.00 4,500.00 700.00			9,500.00 4,500.00 700.00			
							14,700.00	1.02	14,994.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	m3	H.ARM. HA-35/B/20/Qc 2 CARAS V.GRÚA							
#ceE04MA386	Hormigón armado HA-35N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente Qc, elaborado en central, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
	Vigas F. Sanitario								
	P1-P32	1	32.35	0.45	0.80	11.65			
	P2-P33	1	32.35	0.45	0.80	11.65			
	P3-P34	1	32.35	0.45	0.80	11.65			
	P1-P3	1	16.40	0.45	0.80	5.90			
	P10-P12	1	16.40	0.45	0.80	5.90			
	P22-P24	1	16.40	0.45	0.80	5.90			
	P32-P34	1	16.40	0.45	0.80	5.90			
	P29-P30	1	6.50	0.45	0.80	2.34			
	B2-B3	1	3.75	0.45	0.80	1.35			
							62.24	161.54	10,054.25
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 4 CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES.....									120,052.92



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 5 ESTRUCTURA</b>									
05.01 #ceE05AP011	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Según planos de diseño.								
	Pilares	26				26.00			
	Escalera	2				2.00			
							28.00	22.86	640.08
05.02 #ceE05AP051	ud Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	Pilares	8				8.00			
							8.00	23.66	189.28
05.03 ceE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA 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.								
	Acero	1	54,362.66			54,362.66			
							54,362.66	1.54	83,718.50
05.04 #ceE05PFA1412	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=30+5cm.L=12m.Q=1100kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 30 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 12 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, 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 EFHE, EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.  NOTA: resistencia al fuego mínima de R-90								
	Planta Baja	1	532.50			532.50			
	Planta Primera	1	532.50			532.50			
	Escalera	-1	16.80			-16.80			
	Planta Segunda	1	532.50			532.50			
	Escalera	-1	16.80			-16.80			
	Planta cubierta	1	620.85			620.85			
							2,184.75	41.21	90,033.55
05.05 #ceE05HVA061	m3 H.ARM. HA-25/B/20/I ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.								
	Planta Baja	1	99.10	0.35	0.35	12.14			
	Planta Primera	1	99.10	0.35	0.35	12.14			
	Planta Segunda	1	99.10	0.35	0.35	12.14			
	Planta Cubierta	1	99.10	0.35	0.35	12.14			
							48.56	387.70	18,826.71
05.06 #ceE05AF04011	m2 ESCALERA ZANCAS HEB-140 Formación de zancas de escalera con zancas de acero laminado HEB-140 separadas 80 cm. entre ejes y T60.7 en el sentido perpendicular a modo de sujeción de tablero conformado con rasillon 40x20x4 y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, i/armadura (1,80 kg/m2), terminado. (Carga total 650 kg/m2). Según normas NTE y EHE.								
	Tramo 1	2	6.90	1.65		22.77			
	Tramo 2	2	4.35	1.65		14.36			
							37.13	88.62	3,290.46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	m2								
#ceE08TAK081	F. TECHO YESO LAM. LISO FOC-15								
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, cortafuego tipo FOC, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Sala de Calderas	1	16.15			16.15			
							16.15	65.14	1,052.01
	TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 5 ESTRUCTURA.....								197,750.59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO 6 CERRAMIENTOS EXTERIORES									
06.01 #ceE07LSA011	m2	FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR mortero blanco							
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, 24x11,5x5 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 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.									
	Planta Baja	1	83.60			4.00	334.40		
	CA.01	-13	2.48			1.70	-54.81		
	CA.02	-1	2.48			1.70	-4.22		
	CA.03	-3	1.95			1.70	-9.95		
	CA.04	-2	1.20			1.70	-4.08		
	CA.05	-1	2.20			3.00	-6.60		
	Planta Primera	1	83.60			4.00	334.40		
	CA.01	-14	2.48			1.70	-59.02		
	CA.03	-3	1.95			1.70	-9.95		
	CA.04	-2	1.20			1.70	-4.08		
	CA.05	-1	2.20			3.00	-6.60		
	Planta Segunda	1	83.60			4.00	334.40		
	CA.01	-14	2.48			1.70	-59.02		
	CA.03	-3	1.95			1.70	-9.95		
	CA.04	-2	1.20			1.70	-4.08		
	CA.05	-1	2.20			3.00	-6.60		
	CA.07	-1	3.72			11.70	-43.52		
							720.72	39.87	28,735.11
06.02 ceE08PFC020	m2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS							
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.									
	Planta Baja	1	83.60			4.00	334.40		
	CA.01	-13	2.48			1.70	-54.81		
	CA.02	-1	2.48			1.70	-4.22		
	CA.03	-3	1.95			1.70	-9.95		
	CA.04	-2	1.20			1.70	-4.08		
	CA.05	-1	2.20			3.00	-6.60		
	Planta Primera	1	83.60			4.00	334.40		
	CA.01	-14	2.48			1.70	-59.02		
	CA.03	-3	1.95			1.70	-9.95		
	CA.04	-2	1.20			1.70	-4.08		
	CA.05	-1	2.20			3.00	-6.60		
	Planta Segunda	1	83.60			4.00	334.40		
	CA.01	-14	2.48			1.70	-59.02		
	CA.03	-3	1.95			1.70	-9.95		
	CA.04	-2	1.20			1.70	-4.08		
	CA.05	-1	2.20			3.00	-6.60		
	CA.07	-1	3.72			11.70	-43.52		
							720.72	4.53	3,264.86

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03 #ceE07TYC038	m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.  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.  Nota: en cuartos húmedos se sustituirá la placa de yeso convencional por una especial con tratamiento hidrófugo.								
	Planta Baja	1	83.60		4.00	334.40			
	CA.01	-13	2.48		1.70	-54.81			
	CA.02	-1	2.48		1.70	-4.22			
	CA.03	-3	1.95		1.70	-9.95			
	CA.04	-2	1.20		1.70	-4.08			
	CA.05	-1	2.20		3.00	-6.60			
	Planta Primera	1	83.60		4.00	334.40			
	CA.01	-14	2.48		1.70	-59.02			
	CA.03	-3	1.95		1.70	-9.95			
	CA.04	-2	1.20		1.70	-4.08			
	CA.05	-1	2.20		3.00	-6.60			
	Planta Segunda	1	83.60		4.00	334.40			
	CA.01	-14	2.48		1.70	-59.02			
	CA.03	-3	1.95		1.70	-9.95			
	CA.04	-2	1.20		1.70	-4.08			
	CA.05	-1	2.20		3.00	-6.60			
	CA.07	-1	3.72		11.70	-43.52			
	Conexión con Fase 3	3	17.30		4.00	207.60			
							928.32	24.00	22,279.68
06.04 #ceE07WD071	m DINTEL CHAPA LAC.REF. PERFIL L  Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa lacada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en L pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas 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.								
	CA.01	41	2.78			113.98			
	CA.02	1	2.78			2.78			
	CA.03	9	2.25			20.25			
	CA.04	4	1.50			6.00			
	CA.05	1	2.50			2.50			
	CA.07	1	5.25			5.25			
							150.76	37.32	5,626.36
06.05 ceE07WD015	m CARGADERO ANGULAR L-100  Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, l/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
	CA.01	41	2.78			113.98			
	CA.02	1	2.78			2.78			
	CA.03	9	2.25			20.25			
	CA.04	6	1.50			9.00			
	CA.05	1	2.50			2.50			
	CA.07	1	5.25			5.25			
	*	1	40.00			40.00			
							193.76	22.22	4,305.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	m	VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=30cm							
ceE12PVA020	Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/re-juntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
	CA.01	41	2.48			101.68			
	CA.02	1	2.48			2.48			
	CA.03	9	1.95			17.55			
	CA.04	6	1.20			7.20			
							128.91	11.19	1,442.50
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 6 CERRAMIENTOS EXTERIORES .....									65,653.86

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 7 CUBIERTAS</b>									
07.01 ceE09CL010	m2 EST.MET.LIG.AUTOPORTANTE ESPACIO NO HABITABLE								
	Suministro y montaje de estructura metálica ligera autoportante, sobre espacio no habitable, formada por acero UNE-EN 10025 S235JRC, en perfiles conformados en frío de las series L, U, C o Z, acabado galvanizado, con una cuantía de acero de 5 kg/m². Incluso replanteo y marcado de los ejes; izado y presentación de los extremos de la estructura mediante grúa; aplomado; resolución de las uniones; reglajes de las piezas y ajuste definitivo de las uniones entre los diferentes componentes de la estructura (pares, correas, tirantes, etc.); p/p de accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Totalmente montada.								
	Cubierta	1	625.00			625.00			
							625.00	25.31	15,818.75
07.02 ceE09IMS010	m2 CUB.CHAPA GALVANIZADA 0,6 I/REMATES								
	Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.								
	Cubierta	1	750.00			750.00			
							750.00	13.94	10,455.00
07.03 #ceE09ICX010	m2 CUB.TEJA MIXTA S/PERFILERÍA METÁLICA								
	Cubierta de teja cerámica mixta roja de 43x26 cm., colocada sobre una estructura de perfiles de chapa galvanizada tipo omega, el primario de 40x30x1 mm., colocado perpendicularmente a la pendiente cada 80 cm.; y el secundario de 30x30x0,8 mm., colocado paralelo a la pendiente cada 30 cm., fijados a una estructura metálica existente (no incluida), mediante tornillos de rosca-chapa, i/replanteo, fijación, medios auxiliares y elementos de seguridad y cumpliendo con el CTE. Medido en proyección horizontal.								
	Cubierta	1	625.00			625.00			
							625.00	22.15	13,843.75
07.04 ceE09S030	ml LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C								
	Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos:								
	• Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15°								
	• Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2).								
	Instalada por instalador homologado.								
	Gimnasio	1	105.00			105.00			
	Fases anteriores	1	226.00			226.00			
	Fase actual	1	86.00			86.00			
							417.00	38.92	16,229.64
<b>TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 7 CUBIERTAS.....</b>									<b>56,347.14</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 8 CARPINTERIA EXTERIOR</b>									
08.01 ceE14ALH120	m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA+MONOBLOCK								
	Ventana practicable de UNA HOJA, con capialzado sistema MONOBLOCK, clase 4 según UNE EN1026, 9A según UNE EN102, y C4 según UNE EN12211, guías de persiana y lamas de aluminio de 35 mm. incorporados, realizada en perfilaría 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,, con cremona monomando, 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. 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.								
	CA.01	41	2.48		1.70		172.86		
	CA.02	1	1.50		1.70		2.55		
	CA.03	9	1.95		1.70		29.84		
	CA.04	6	1.20		1.70		12.24		
	CA.07	1	3.75		11.70		43.88		
		2	0.60		11.70		14.04		
							275.41	165.05	45,456.42
08.02 ceE14ALQ040	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA								
	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 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.								
	CA.02	1	0.98		2.60		2.55		
							2.55	198.04	505.00
08.03 ceE14ALQ050	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS								
	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.								
	CA.05	1	2.20		3.00		6.60		
							6.60	164.61	1,086.43
08.04 ceE14ALF020	m2 FIJO ALUMINIO 1 DIVISION LACADO COLOR								
	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 con una división superior o inferior, con perfilaría 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.								
	CA.07	6	0.60		0.72		2.59		
		1	3.52		0.72		2.53		
		2	3.52		0.77		5.42		
							10.54	119.82	1,262.90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05 ceE14ALF030	m2  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 con dos divisiones, superior e inferior, 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. CA.05	2	2.20		3.00	13.20			
							13.20	125.17	1,652.24
08.06 ceE15DBP010	m  PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm  Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Escalera	8 1	3.50 1.90			28.00 1.90			
							29.90	24.08	719.99
08.07 ceE15CPR010	ud  REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA  Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recocado de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.	1				1.00			
							1.00	29.39	29.39
08.08 ceE15CPR020	m2  REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES  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.	1				1.00			
							1.00	47.59	47.59
08.09 #ceE05AC041	kg ACERO LAMINAR ESTRUCTURA VIDRIERIA  acero laminar en forma de # , i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A. CA.07 Montantes #45.4	8	12.00			453.12	4.72		
							453.12	4.42	2,002.79
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 8 CARPINTERIA EXTERIOR.....									52,762.75



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																			
CAPÍTULO CAPITULO 9 VIDRIERIA																																												
09.01 #ceE16EB091	m2	D. ACRISTA 4+4/12/4+4 B.EMISIVIDAD																																										
<p>Doble acristalamiento formado según la descripción posterior, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p> <p>VIDRIO EXTERIOR: Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2101, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.6 W/m2K,</p> <p>VIDRIO INTERIOR: Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2099, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.6 W/m2K.</p> <p>Fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.</p> <p>Cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p> <p>Reacción al Fuego: Espacios protegidos y recintos de riesgo especial - B-s1,d 0 Resto - C-s2, d0</p> <p>Aislamiento Acústico Rw(C;Ctr) del vidrio: 37.0(-1;-5)dB</p> <table><tr><td>CA.01</td><td>41</td><td>2.48</td><td>1.70</td><td>172.86</td></tr><tr><td>CA.02</td><td>1</td><td>1.50</td><td>1.70</td><td>2.55</td></tr><tr><td>CA.02</td><td>1</td><td>0.98</td><td>2.60</td><td>2.55</td></tr><tr><td>CA.03</td><td>9</td><td>1.95</td><td>1.70</td><td>29.84</td></tr><tr><td>CA.05</td><td>3</td><td>2.20</td><td>3.00</td><td>19.80</td></tr><tr><td>CA.07</td><td>1</td><td>3.75</td><td>11.70</td><td>43.88</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>0.60</td><td>11.70</td><td>14.04</td></tr></table>										CA.01	41	2.48	1.70	172.86	CA.02	1	1.50	1.70	2.55	CA.02	1	0.98	2.60	2.55	CA.03	9	1.95	1.70	29.84	CA.05	3	2.20	3.00	19.80	CA.07	1	3.75	11.70	43.88		2	0.60	11.70	14.04
CA.01	41	2.48	1.70	172.86																																								
CA.02	1	1.50	1.70	2.55																																								
CA.02	1	0.98	2.60	2.55																																								
CA.03	9	1.95	1.70	29.84																																								
CA.05	3	2.20	3.00	19.80																																								
CA.07	1	3.75	11.70	43.88																																								
	2	0.60	11.70	14.04																																								
							285.52	71.83	20,508.90																																			
09.02 #ceE16EB092	m2	D. ACRISTA 4+4/12/4+4 B.EMISIVIDAD color																																										
<p>Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. con butiral de color y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 6 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p> <p>Todos los vidrios deberán cumplir la Clasificación requerida según sus prestaciones frente a impacto y su forma de rotura según la norma UNE-EN 1600:2003</p> <p>Reacción al fuego: Espacios protegidos y recintos de riesgo especial - B-s1,d0 Resto - C-s2,d0</p> <table><tr><td>CA.04</td><td>6</td><td>1.20</td><td>1.70</td><td>12.24</td></tr></table>										CA.04	6	1.20	1.70	12.24																														
CA.04	6	1.20	1.70	12.24																																								
							12.24	58.12	711.39																																			
09.03 ceE21AAJ050	ud	ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.																																										
<p>Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.</p> <table><tr><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>2.00</td></tr></table>											2			2.00																														
	2			2.00																																								
							2.00	189.52	379.04																																			
09.04 ceE16J020	m2	ESPEJO PLATEADO 4mm.																																										
<p>Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.</p>																																												

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseos Masculinos	1	4.00		1.25	5.00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
							10.00	26.24	262.40
09.05 #ceE16DA011	m2					VIDRIO SEGURIDAD 3+3 INCOL. (Nivel 2B2)			
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 6,5 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, 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.								
	CA.08	6	2.00		1.10	13.20			
	CA.09	4	4.70		1.10	20.68			
							33.88	30.66	1,038.76
	TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 9 VIDRIERIA .....								22,900.49

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 10 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION</b>									
10.01 ceE10AWI040	m2 AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. e=80 mm.  Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio e=80 mm, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado sobre el último forjado, horizontal o inclinado sin cargas, entre tabiquillos palomeros, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares. Cubierta	1	625.00			625.00			
							625.00	12.48	7,800.00
10.02 #ceE10AWV101	m2 PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=75 mm tab.cart.yeso  Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 75 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.  Rockplus -E- 220 "ROCKWOOL", o similar, resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK) Planta Baja CA.01 CA.02 CA.03 CA.04 CA.05 Planta Primera CA.01 CA.03 CA.04 CA.05 Planta Segunda CA.01 CA.03 CA.04 CA.05 CA.07	1 -13 -1 -3 -2 -1 1 -14 -3 -2 -1 1 -14 -3 -2 -1 1 -14 -3 -2 -1 1 -1	83.60 2.48 2.48 1.95 1.20 2.20 83.60 2.48 1.95 1.20 2.20 83.60 2.48 1.95 1.20 2.20 83.60 2.48 1.95 1.20 2.20 3.72		4.00 1.70 1.70 1.70 1.70 3.00 4.00 1.70 1.70 1.70 3.00 4.00 1.70 1.70 1.70 3.00 4.00 1.70 1.70 1.70 3.00 11.70	334.40 -54.81 -4.22 -9.95 -4.08 -6.60 334.40 -59.02 -9.95 -4.08 -6.60 334.40 -59.02 -9.95 -4.08 -6.60 334.40 -59.02 -9.95 -4.08 -6.60 -43.52			
							720.72	7.70	5,549.54
10.03 ceE10AWV075	m2 PANEL RIGIDO LANA ROCA e=40 mm c/fij.mec.  Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 (m²K)/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), fijado mecánicamente, colocado a tope para evitar puentes térmicos y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza. Conexión con Fase 3	3	17.30		4.00	207.60			
							207.60	10.44	2,167.34
10.04 ceE10ASH040	m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm.  Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas de solidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR Planta Baja Bachillerato 7 Bachillerato 8 Informática Bachillerato APG 1 APG 2 Seminario 4 Seminario 5 Seminario 6 Aseo Masculino 10 Aseo Femenino 10 Cafetería Cocina Escalera 4 C. Limpieza 4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	60.40 60.40 60.20 30.78 30.78 19.82 19.88 19.76 27.14 27.10 51.89 8.50 40.20 13.03			60.40 60.40 60.20 30.78 30.78 19.82 19.88 19.76 27.14 27.10 51.89 8.50 40.20 13.03			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
	Planta Primera								
	Bachillerato 9	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 10	1	60.40			60.40			
	Música	1	60.20			60.20			
	APG 3	1	30.78			30.78			
	APG 4	1	30.78			30.78			
	Seminario 7	1	19.82			19.82			
	Seminario 8	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 11	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 11	1	27.10			27.10			
	Laboratorio 3	1	82.24			82.24			
	Escalera 4	1	40.20			40.20			
	Pasillo 4	1	69.45			69.45			
	Planta Segunda								
	Bachillerato 11	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 12	1	60.40			60.40			
	Sala de Profesores	1	60.20			60.20			
	APG 5	1	30.78			30.78			
	APG 6	1	30.78			30.78			
	Seminario 9	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 12	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 12	1	27.10			27.10			
	Aula de Dibujo	1	103.10			103.10			
	Escalera 4	1	21.90			21.90			
	Pasillo 5	1	69.45			69.45			
							1,578.61	7.75	12,234.23
10.05	m2								
ceE10AXH112									
	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.								
	Planta Baja								
	Bachillerato 7	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 8	1	60.40			60.40			
	Informática Bachillerato	1	60.20			60.20			
	APG 1	1	30.78			30.78			
	APG 2	1	30.78			30.78			
	Seminario 4	1	19.82			19.82			
	Seminario 5	1	19.88			19.88			
	Seminario 6	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 10	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 10	1	27.10			27.10			
	Cafetería	1	51.89			51.89			
	Cocina	1	8.50			8.50			
	Escalera 4	1	40.20			40.20			
	C. Limpieza 4	1	13.03			13.03			
	Pasillo 3	1	69.45			69.45			
	Planta Primera								
	Bachillerato 9	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 10	1	60.40			60.40			
	Música	1	60.20			60.20			
	APG 3	1	30.78			30.78			
	APG 4	1	30.78			30.78			
	Seminario 7	1	19.82			19.82			
	Seminario 8	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 11	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 11	1	27.10			27.10			
	Laboratorio 3	1	82.24			82.24			
	Escalera 4	1	40.20			40.20			
	Pasillo 4	1	69.45			69.45			
	Planta Segunda								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Cubierta	1	625.66			625.66				
	Bachillerato 12	1	60.40			60.40				
	Sala de Profesores	1	60.20			60.20				
	APG 5	1	30.78			30.78				
	APG 6	1	30.78			30.78				
	Seminario 9	1	19.76			19.76				
	Aseo Masculino 12	1	27.14			27.14				
	Aseo Femenino 12	1	27.10			27.10				
	Aula de Dibujo	1	103.10			103.10				
	Escalera 4	1	21.90			21.90				
	Pasillo 5	1	69.45			69.45				
							1,578.61	9.01	14,223.28	
10.06 ceE10IAW160	m	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm								
	Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, 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.									
	CA.01	41	2.48			101.68				
	CA.02	1	2.48			2.48				
	CA.03	9	1.95			17.55				
	CA.04	6	1.20			7.20				
							128.91	3.40	438.29	
10.07 ceE10INS020	m	SELL.JUNT.DILAT.C/SILICONA NEUTRA 15mm.								
	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media con silicona neutra y cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.									
	Entre Fases	2	11.70			23.40				
	Junta de Ladrillo	5	11.70			58.50				
							81.90	3.22	263.72	
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 10 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACION .....									42,676.40	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01	CAPÍTULO CAPITULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA								
#ceE11R041	m2	RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA							
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N con malla electrosoldada 15x15x5 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.								
	Planta Baja								
	Bachillerato 7	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 8	1	60.40			60.40			
	Informática Bachillerato	1	60.20			60.20			
	APG 1	1	30.78			30.78			
	APG 2	1	30.78			30.78			
	Seminario 4	1	19.82			19.82			
	Seminario 5	1	19.88			19.88			
	Seminario 6	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 10	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 10	1	27.10			27.10			
	Cafetería	1	51.89			51.89			
	Cocina	1	8.50			8.50			
	Escalera 4	1	40.20			40.20			
	C. Limpieza 4	1	13.03			13.03			
	Pasillo 3	1	69.45			69.45			
	Planta Primera								
	Bachillerato 9	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 10	1	60.40			60.40			
	Música	1	60.20			60.20			
	APG 3	1	30.78			30.78			
	APG 4	1	30.78			30.78			
	Seminario 7	1	19.82			19.82			
	Seminario 8	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 11	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 11	1	27.10			27.10			
	Laboratorio 3	1	82.24			82.24			
	Escalera 4	1	40.20			40.20			
	Pasillo 4	1	69.45			69.45			
	Planta Segunda								
	Bachillerato 11	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 12	1	60.40			60.40			
	Sala de Profesores	1	60.20			60.20			
	APG 5	1	30.78			30.78			
	APG 6	1	30.78			30.78			
	Seminario 9	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 12	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 12	1	27.10			27.10			
	Aula de Dibujo	1	103.10			103.10			
	Escalera 4	1	21.90			21.90			
	Pasillo 5	1	69.45			69.45			
	Planta Bajocubierta								
	Sala de Calderas	1	16.15			16.15			
							1,594.76	8.26	13,172.72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02 #ceE07TY0051	m2 TAB. EST. DOB. 2x15+46x2+15x2+2 AISL. ARENA 40/65dBA  Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 40 mm. de espesor; recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,90 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.  - en cuartos húmedos (cocinas, aseos, baños, etc) se sustituir la placa por una de pladur wa especial para locales húmedos y un acabado mediante alicatado con baldosas cerámicas con adhesivo C1 Planta Baja								
		1	33.90		3.70			125.43	
		1	29.00		3.70			107.30	
		10	7.00		3.70			259.00	
		2	6.20		3.70			45.88	
		2	2.50		3.70			18.50	
		1	6.20		3.70			22.94	
	Planta Primera								
		1	33.90		3.70			125.43	
		1	29.00		3.70			107.30	
		9	7.00		3.70			233.10	
		2	2.50		3.70			18.50	
	Planta Segunda								
		1	33.90		3.70			125.43	
		1	29.00		3.70			107.30	
		8	7.00		3.70			207.20	
		2	2.50		3.70			18.50	
							1,521.81	49.51	75,344.81
11.03 ceE07LP050	m2 FÁB. LADR. PERF. 10cm. 1/2P. INTERIOR MORT. M-5  Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Cuarto de calderas								
		1	18.40		2.50			46.00	
							46.00	12.73	585.58
11.04 ceE07RC030	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR. EXT. FÁB. VIST.  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.								
	CA.01	41	2.48		1.70			172.86	
	CA.02	1	1.50		1.70			2.55	
	CA.02	1	0.98		2.60			2.55	
	CA.03	9	1.95		1.70			29.84	
	CA.04	6	1.20		1.70			12.24	
	CA.05	1	2.20		3.00			6.60	
	CA.05	2	2.20		3.00			13.20	
	CA.07	1	3.75		11.70			43.88	
		2	0.60		11.70			14.04	
							297.76	10.53	3,135.41
11.05 ceE07RC020	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO  Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. P.01								
		23	0.92		2.10			44.44	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
	P.03 RF	6	2.10		2.10	26.46			
	P.04	1	0.82		2.10	1.72			
	P.05	3	0.92		2.10	5.80			
	P.06	4	0.92		2.10	7.73			
							95.22	9.99	951.25
11.06 ceE07RE080	m					RECIBIDO PASAMANOS C/YESO			
	ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertu- ra y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	Escalera	2	3.95			7.90			
		2	1.70			3.40			
							11.30	6.14	69.38
11.07 ceE07WP020	m					FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.			
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/re- planteo y limpieza, medido en su longitud.								
	Baja-Primera	22	1.75			38.50			
	Primera-Segunda	22	1.75			38.50			
							77.00	11.53	887.81
11.08 ceE07WA010	ud					AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)			
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de conta- dores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docen- te, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la ins- talación.								
	Fase 4	17.4				17.40			
							17.40	196.16	3,413.18
11.09 ceE07WA020	ud					AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)			
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cual- quier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos tra- bajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	Fase 4	17.4				17.40			
							17.40	99.08	1,723.99
11.10 ceE07WA030	ud					AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)			
	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.								
	Fase 4	17.4				17.40			
							17.40	150.10	2,611.74

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.11 ceE07WA040	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Fase 4	17.4				17.40			
							17.40	39.87	693.74
11.12 ceE07WA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Fase 4	17.4				17.40			
							17.40	52.43	912.28
11.13 ceE07WA080	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación. Fase 4	17.4				17.40			
							17.40	50.27	874.70
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 11 DIVISIONES Y ALBAÑILERIA .....									104,376.59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 12 CARPINTERIA INTERIOR</b>									
12.01 ceE13EPL090	m2 <b>PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 1 HOJA</b>  Suministro y colocación de puerta de paso ciega de UNA HOJA, con parte proporcional de fijos laterales y/ superiores, formada por hoja de 40 mm. de espesor fabricadas con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia, revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds), cerco bibloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma parimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según normativa DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI 304 de 19 mm. de diámetro, cerradura DIN 18.251 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, bocallave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diámetro. Completa y colocada.								
	P.01	23	0.92		2.10	44.44			
	P.04	1	0.82		2.10	1.72			
	P.05	3	0.92		2.10	5.80			
	P.06	4	0.92		2.10	7.73			
							59.69	123.74	7,386.04
12.02 ceE13EPL100	m2 <b>PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 2 HOJAS</b>  Suministro y colocación de puerta de paso ciega de DOS HOJAS, con parte proporcional de fijos laterales y/ superiores, formada por hoja de 40 mm. de espesor fabricadas con bastidor perimetral macizo de fibra de madera hidrófuga e interior relleno de alma alveolar de alta resistencia, revestida a ambas caras con placas de compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en resina de melamina en color a elegir por la DF. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes y cuelgues de seguridad, bisagras de acero inoxidable (3 uds), cerco bibloque de aluminio estrusionado de 2 mm. de espesor anodizado. Esquinas rectas reforzadas interiormente. Goma parimetral amortiguadora de impacto. Esquinado con cajas para bisagras según normativa DIN, para anchos de muros variables entre 95 y 135 mm., equipada con juego de manivelas de acero inoxidable AISI 304 de 19 mm. de diámetro, cerradura DIN 18.251 Klasse 2 con frente redondeado de acero inoxidable de 20x235 mm. cilindro PZ con bombillo, bocallave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diámetro. Completa y colocada.								
	P.02	3	1.44		2.10	9.07			
							9.07	133.34	1,209.39
12.03 ceE15CPF020	m2 <b>PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 HOJAS</b>  Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, 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 cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	P.03 RF	6	2.10		2.10	26.46			
							26.46	128.47	3,399.32
12.04 ceE13EFS010	ud <b>P.PASO 1H. EI2-60 LISA P/PINTAR</b>  Conjunto montado en block para puerta de paso de una hoja lisa, cortafuegos EI2-60 de medidas normalizadas, compuesto de hoja construida con materiales ignífugos y rechapada de madera para pintar o lacar, precerco de 70x35 mm., cerco de 70x20 mm. intumescente y tapajuntas de 70x16 mm. en ambas caras, ignífugos y recubiertos del mismo material de la hoja, herrajes de cuelgue (4 pernos de acero inoxidable de 100x72 mm.), y de seguridad, materiales fabricados con elementos ignífugos, montado el conjunto e incluso con p.p. de burlete y sellado de juntas con masilla intumescente, en las dos caras del block, y antes de colocar los tapajuntas, entre el precerco de obra y el cerco visto. Sala de Calderas								
		2				2.00			
							2.00	304.59	609.18
12.05 ceE13K080	m2 <b>VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR</b>  Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	CA.08	6	2.00		1.10	13.20			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CA.09	4	4.70		1.10	20.68			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06 ceE15CPF110	ud <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. P.03 RF	6				6.00	33.88	54.21	1,836.63
12.07 ceE15CPF090	ud <b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b> Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada. P.03 RF	6				6.00	6.00	92.34	554.04
12.08 ceE15WW080	ud <b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b> Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. P.01 P.02 P.04 P.05 P.06	23 3 1 3 4				23.00 3.00 1.00 3.00 4.00	6.00	194.89	1,169.34
12.09 #ceE13B0501	ud <b>MÓDULO 5 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por cinco cabina sanitarias fabricadas con tablero de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado. Aseos Femeninos	3				3.00	34.00	9.08	308.72
12.10 ceE13B030	ud <b>MÓDULO 2 CABINAS PANELES 200x90 e=10mm</b> Módulo compuesto por dos cabina sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas; puertas y paredes de 10 mm. de espesor con altura de 200 cm y levantadas 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Instalado. Aseos Masculinos	3				3.00	3.00	1,176.38	3,529.14
12.11 ceE13B020	m2 <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. Módulo Discapacitados Urinaros	60 6 6	2.30 2.65 0.60		1.90 1.90 1.90	262.20 30.21 6.84	3.00	651.51	1,954.53
12.12 ceE15CPF140	ud <b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉ.CON SELECTOR</b> Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada. P.03 RF	12				12.00	299.25	42.23	12,637.33
12.13 #ceE15WW0110	ud <b>SUMINISTRO E INSTALACION OJO DE BUEY EN PUERTAS RF</b> Sumnistro e instalación de ojo de buey de 200 mm de diámetro en puertas RF, incluso vidrio para-llamas						12.00	135.94	1,631.28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.03 RF	12				12.00			
							12.00	298.17	3,578.04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 12 CARPINTERIA INTERIOR.....									39,802.98

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS</b>									
13.01 ceE12ACB014	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo								
	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	Aseos Masculinos	3	21.80		3.00	196.20			
	Aseos Femeninos	3	21.80		3.00	196.20			
	Cocina	1	12.30		3.00	36.90			
	Sala de Calderas	1	16.00		2.50	40.00			
							469.30	13.54	6,354.32
13.02 ceE11EP010	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)								
	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.								
	Planta Baja								
	Bachillerato 7	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 8	1	60.40			60.40			
	Informática Bachillerato	1	60.20			60.20			
	APG 1	1	30.78			30.78			
	APG 2	1	30.78			30.78			
	Seminario 4	1	19.82			19.82			
	Seminario 5	1	19.88			19.88			
	Seminario 6	1	19.76			19.76			
	Escalera 4	1	40.20			40.20			
	C. Limpieza 4	1	13.03			13.03			
	Pasillo 3	1	69.45			69.45			
	Planta Primera								
	Bachillerato 9	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 10	1	60.40			60.40			
	Música	1	60.20			60.20			
	APG 3	1	30.78			30.78			
	APG 4	1	30.78			30.78			
	Seminario 7	1	19.82			19.82			
	Seminario 8	1	19.76			19.76			
	Laboratorio 3	1	82.24			82.24			
	Escalera 4	1	40.20			40.20			
	Pasillo 4	1	69.45			69.45			
	Planta Segunda								
	Bachillerato 11	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 12	1	60.40			60.40			
	Sala de Profesores	1	60.20			60.20			
	APG 5	1	30.78			30.78			
	APG 6	1	30.78			30.78			
	Seminario 9	1	19.76			19.76			
	Aula de Dibujo	1	103.10			103.10			
	Escalera 4	1	21.90			21.90			
	Pasillo 5	1	69.45			69.45			
							1,355.50	29.42	39,878.81



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03 ceE11EP020	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento</p>								
	Planta Baja								
	Aseo Masculino 10	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 10	1	27.10			27.10			
	Cafetería	1	51.89			51.89			
	Cocina	1	8.50			8.50			
	Planta Primera								
	Aseo Masculino 11	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 11	1	27.10			27.10			
	Planta Segunda								
	Aseo Masculino 12	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 12	1	27.10			27.10			
	Sala de Calderas	1	16.15			16.15			
							239.26	29.40	7,034.24
13.04 ceE08PS040	m2 REVEST .MURAL VINÍLICO 2 mm								
	<p>Revestimiento continuo mural vinílico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático &lt;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.</p>								
	Planta Baja								
	Bachillerato 7	1	33.20		2.10	69.72			
	Bachillerato 8	1	33.20		2.10	69.72			
	Informática Bachillerato	1	32.20		2.10	67.62			
	APG 1	1	22.80		2.10	47.88			
	APG 2	1	22.80		2.10	47.88			
	Seminario 4	1	19.65		2.10	41.27			
	Seminario 5	1	19.65		2.10	41.27			
	Seminario 6	1	19.65		2.10	41.27			
	Cafetería	1	32.40		2.10	68.04			
	Escalera 4	1	30.75		2.10	64.58			
	Pasillo 3	1	60.55		2.10	127.16			
	Planta Primera								
	Bachillerato 9	1	33.20		2.10	69.72			
	Bachillerato 10	1	33.20		2.10	69.72			
	Música	1	32.20		2.10	67.62			
	APG 3	1	22.80		2.10	47.88			
	APG 4	1	22.80		2.10	47.88			
	Seminario 7	1	19.65		2.10	41.27			
	Seminario 8	1	19.65		2.10	41.27			
	Laboratorio 3	1	38.80		2.10	81.48			
	Escalera 4	1	30.75		2.10	64.58			
	Pasillo 4	1	60.55		2.10	127.16			
	Planta Segunda								
	Bachillerato 11	1	33.20		2.10	69.72			
	Bachillerato 12	1	33.20		2.10	69.72			
	Sala de Profesores	1	32.20		2.10	67.62			
	APG 5	1	22.80		2.10	47.88			
	APG 6	1	22.80		2.10	47.88			
	Seminario 9	1	19.65		2.10	41.27			
	Aula de Dibujo	1	45.15		2.10	94.82			
	Escalera 4	1	30.75		2.10	64.58			
	Pasillo 5	1	60.55		2.10	127.16			
							1,975.64	24.60	48,600.74

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05 ceE11W030	m	PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN							
Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.									
Pasillos		6	2.50			15.00			
							15.00	30.82	462.30
13.06 ceE11RRA020	m	RODAPIÉ CHAPADO PINO 7x1 cm.							
Rodapié de aglomerado chapado en pino de 7x1 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.									
Planta Baja									
Bachillerato 7		1	33.20			33.20			
Bachillerato 8		1	33.20			33.20			
Informática Bachillerato		1	32.20			32.20			
APG 1		1	22.80			22.80			
APG 2		1	22.80			22.80			
Seminario 4		1	19.65			19.65			
Seminario 5		1	19.65			19.65			
Seminario 6		1	19.65			19.65			
Cafetería		1	32.40			32.40			
Escalera 4		1	30.75			30.75			
Pasillo 3		1	60.55			60.55			
Planta Primera									
Bachillerato 9		1	33.20			33.20			
Bachillerato 10		1	33.20			33.20			
Música		1	32.20			32.20			
APG 3		1	22.80			22.80			
APG 4		1	22.80			22.80			
Seminario 7		1	19.65			19.65			
Seminario 8		1	19.65			19.65			
Laboratorio 3		1	38.80			38.80			
Escalera 4		1	30.75			30.75			
Pasillo 4		1	60.55			60.55			
Planta Segunda									
Bachillerato 11		1	33.20			33.20			
Bachillerato 12		1	33.20			33.20			
Sala de Profesores		1	32.20			32.20			
APG 5		1	22.80			22.80			
APG 6		1	22.80			22.80			
Seminario 9		1	19.65			19.65			
Aula de Dibujo		1	45.15			45.15			
Escalera 4		1	30.75			30.75			
Pasillo 5		1	60.55			60.55			
							940.75	2.60	2,445.95
13.07 ceE11SG060	m2	BANDA SEÑALIZADORA ACCESIBLE CAUCHO							
Suministro y colocación de bandas señalizadoras visuales y táctiles formadas por pavimento de caucho de color, a elegir por la DF, contrastado con el pavimento general. Con relieve de altura 3±1 mm. en zonas interiores y de 5±1 mm. en zonas exteriores. Cumplirán los requisitos de dimensiones indicadas en el apartad 2.2 del SUA-9. Recibido con pegamento sobre pavimento existente, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-11, medida la superficie ejecutada.									
Escalera		3	1.65	1.20		5.94			
							5.94	20.85	123.85
13.08 ceE11EP200	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO							
Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.									
Baja-Primera		22	1.75			38.50			
Primera-Segunda		22	1.75			38.50			
							77.00	31.72	2,442.44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09 ceE11EP400	ud ZANQUIN GRES PORCELÁNICO 8 cm.  Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Baja-Primera	22	1.75			38.50			
	Primera-Segunda	22	1.75			38.50			
							77.00	8.56	659.12
13.10 ceE11EP300	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.  Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), 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.								
	Planta Baja								
	Bachillerato 7	1	33.20			33.20			
	Bachillerato 8	1	33.20			33.20			
	Informática Bachillerato	1	32.20			32.20			
	APG 1	1	22.80			22.80			
	APG 2	1	22.80			22.80			
	Seminario 4	1	19.65			19.65			
	Seminario 5	1	19.65			19.65			
	Seminario 6	1	19.65			19.65			
	Cafetería	1	32.40			32.40			
	Escalera 4	1	30.75			30.75			
	Pasillo 3	1	60.55			60.55			
	Planta Primera								
	Bachillerato 9	1	33.20			33.20			
	Bachillerato 10	1	33.20			33.20			
	Música	1	32.20			32.20			
	APG 3	1	22.80			22.80			
	APG 4	1	22.80			22.80			
	Seminario 7	1	19.65			19.65			
	Seminario 8	1	19.65			19.65			
	Laboratorio 3	1	38.80			38.80			
	Escalera 4	1	30.75			30.75			
	Pasillo 4	1	60.55			60.55			
	Planta Segunda								
	Bachillerato 11	1	33.20			33.20			
	Bachillerato 12	1	33.20			33.20			
	Sala de Profesores	1	32.20			32.20			
	APG 5	1	22.80			22.80			
	APG 6	1	22.80			22.80			
	Seminario 9	1	19.65			19.65			
	Aula de Dibujo	1	45.15			45.15			
	Escalera 4	1	30.75			30.75			
	Pasillo 5	1	60.55			60.55			
							940.75	6.49	6,105.47
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 13 SOLADOS Y ALICATADOS.....									114,107.24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO 14 FALSOS TECHOS									
14.01	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV							
ceE08TAM100	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Planta Baja								
	Bachillerato 7	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 8	1	60.40			60.40			
	Informática Bachillerato	1	60.20			60.20			
	APG 1	1	30.78			30.78			
	APG 2	1	30.78			30.78			
	Seminario 4	1	19.82			19.82			
	Seminario 5	1	19.88			19.88			
	Seminario 6	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 10	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 10	1	27.10			27.10			
	Cafetería	1	51.89			51.89			
	Cocina	1	8.50			8.50			
	C. Limpieza 4	1	13.03			13.03			
	Pasillo 3	1	69.45			69.45			
	Planta Primera								
	Bachillerato 9	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 10	1	60.40			60.40			
	Música	1	60.20			60.20			
	APG 3	1	30.78			30.78			
	APG 4	1	30.78			30.78			
	Seminario 7	1	19.82			19.82			
	Seminario 8	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 11	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 11	1	27.10			27.10			
	Laboratorio 3	1	82.24			82.24			
	Pasillo 4	1	69.45			69.45			
	Planta Segunda								
	Bachillerato 11	1	60.40			60.40			
	Bachillerato 12	1	60.40			60.40			
	Sala de Profesores	1	60.20			60.20			
	APG 5	1	30.78			30.78			
	APG 6	1	30.78			30.78			
	Seminario 9	1	19.76			19.76			
	Aseo Masculino 12	1	27.14			27.14			
	Aseo Femenino 12	1	27.10			27.10			
	Aula de Dibujo	1	103.10			103.10			
	Pasillo 5	1	69.45			69.45			
							1,476.31	19.80	29,230.94
14.02	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.							
ceE08TAW130	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	Planta Baja								
	Bachillerato 7	1	33.20			33.20			
	Bachillerato 8	1	33.20			33.20			
	Informática Bachillerato	1	32.20			32.20			
	APG 1	1	22.80			22.80			
	APG 2	1	22.80			22.80			
	Seminario 4	1	19.65			19.65			
	Seminario 5	1	19.65			19.65			
	Seminario 6	1	19.65			19.65			
	Cafetería	1	32.40			32.40			
	Pasillo 3	1	60.55			60.55			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
	Bachillerato 9	1	33.20			33.20			
	Bachillerato 10	1	33.20			33.20			
	Música	1	32.20			32.20			
	APG 3	1	22.80			22.80			
	APG 4	1	22.80			22.80			
	Seminario 7	1	19.65			19.65			
	Seminario 8	1	19.65			19.65			
	Laboratorio 3	1	38.80			38.80			
	Pasillo 4	1	60.55			60.55			
	Planta Segunda								
	Bachillerato 11	1	33.20			33.20			
	Bachillerato 12	1	33.20			33.20			
	Sala de Profesores	1	32.20			32.20			
	APG 5	1	22.80			22.80			
	APG 6	1	22.80			22.80			
	Seminario 9	1	19.65			19.65			
	Aula de Dibujo	1	45.15			45.15			
	Pasillo 5	1	60.55			60.55			
	Aseos Mssculinos	3	21.80			65.40			
	Aseos Femeninos	3	21.80			65.40			
							979.30	14.15	13,857.10
14.03 ceE08TAK010	m2					F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO			
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilaría 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.								
	Escalera	4	5.00			20.00			
		1	15.00			15.00			
	Meseta	2	8.30			16.60			
							51.60	17.40	897.84
14.04 ceE08TAW150	ud					APERTURA HUECO 15 cm. DIAM.			
	Apertura de hueco de en placa de yeso laminado con empleo de maquinillo eléctrico, de 15 cm. de diámetro, para colocación de focos empotrados, terminado.								
		36				36.00			
							36.00	5.56	200.16
14.05 ceE08TAW140	ud					TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm.			
	Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, 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.								
	Escaleras	3				3.00			
							3.00	110.14	330.42
	TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 14 FALSOS TECHOS .....								44,516.46

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.01 ceE27EPA050	CAPÍTULO CAPITULO 15 PINTURAS									
	m2	P. PLAST. VINILICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.								
	Pintura plástica vinilica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.									
	Fajeados	1	980.00				980.00			
	Paredes									
	Planta Baja									
	Bachillerato 7	1	33.20		3.00		99.60			
	Bachillerato 8	1	33.20		3.00		99.60			
	Informática Bachillerato	1	32.20		3.00		96.60			
	APG 1	1	22.80		3.00		68.40			
	APG 2	1	22.80		3.00		68.40			
	Seminario 4	1	19.65		3.00		58.95			
	Seminario 5	1	19.65		3.00		58.95			
	Seminario 6	1	19.65		3.00		58.95			
	Cafetería	1	32.40		3.00		97.20			
	Escalera 4	1	30.75		1.00		30.75			
	Pasillo 3	1	60.55		1.00		60.55			
	Planta Primera									
	Bachillerato 9	1	33.20		3.00		99.60			
	Bachillerato 10	1	33.20		3.00		99.60			
	Música	1	32.20		3.00		96.60			
	APG 3	1	22.80		3.00		68.40			
	APG 4	1	22.80		3.00		68.40			
	Seminario 7	1	19.65		3.00		58.95			
	Seminario 8	1	19.65		3.00		58.95			
	Laboratorio 3	1	38.80		3.00		116.40			
	Escalera 4	1	30.75		1.00		30.75			
	Pasillo 4	1	60.55		1.00		60.55			
	Planta Segunda									
	Bachillerato 11	1	33.20		3.00		99.60			
	Bachillerato 12	1	33.20		3.00		99.60			
	Sala de Profesores	1	32.20		3.00		96.60			
	APG 5	1	22.80		3.00		68.40			
	APG 6	1	22.80		3.00		68.40			
	Seminario 9	1	19.65		3.00		58.95			
	Aula de Dibujo	1	45.15		3.00		135.45			
	Escalera 4	1	30.75		1.00		30.75			
	Pasillo 5	1	60.55		1.00		60.55			
							3,254.45	3.57	11,618.39	
15.02 ceE27HE030	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL								
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.									
	Escalera	4	3.50		1.10		15.40			
		2	1.65		1.10	3.63				
							19.03	9.53	181.36	
15.03 ceE05AK080	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90								
	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 LICO F. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE									
	Pilares									
	HEB 120	13	4.00	0.70		36.40				
	HEB 140	24	4.00	0.81		77.76				
	HEB 160	16	4.00	0.92		58.88				
	HEB 180	23	4.00	1.04		95.68				
	HEB 200	14	4.00	1.15		64.40				
	HEB 220	6	4.00	1.27		30.48				
	HEB 240	1	4.00	1.38		5.52				
	HEB 260	1	4.00	1.50		6.00				
	Vigas									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
	HEB 180	2	32.50	1.04		67.60			
	HEB 200	1	20.50	1.15		23.58			
		2	6.75	1.15		15.53			
	HEB 220	1	8.50	1.27		10.80			
		1	4.00	1.27		5.08			
	HEB 240	1	7.00	1.38		9.66			
		1	4.00	1.38		5.52			
	HEB 260	1	7.00	1.50		10.50			
	HEB 280	2	9.65	1.62		31.27			
		1	7.00	1.62		11.34			
	HEB 300	1	10.00	1.73		17.30			
	HEB 320	1	10.00	1.85		18.50			
	Planta Segunda								
	HEB 180	2	32.50	1.04		67.60			
	HEB 200	1	20.50	1.15		23.58			
		2	6.75	1.15		15.53			
	HEB 220	1	8.50	1.27		10.80			
		1	4.00	1.27		5.08			
	HEB 240	1	7.00	1.38		9.66			
		1	4.00	1.38		5.52			
	HEB 260	1	7.00	1.50		10.50			
	HEB 280	2	9.65	1.62		31.27			
		1	7.00	1.62		11.34			
	HEB 300	2	10.00	1.73		34.60			
	Planta Cubierta								
	HEB 180	2	33.25	1.04		69.16			
		1	20.50	1.04		21.32			
		2	7.00	1.04		14.56			
	HEB 200	2	7.00	1.15		16.10			
	HEB 220	1	10.00	1.27		12.70			
	HEB 240	1	10.00	1.38		13.80			
	HEB 260	2	10.00	1.50		30.00			
							1,004.92	8.65	8,692.56
15.04	m2								
ceE27HA050	IMPRIMACION EPOXICA METALES								
	Imprimación epoxidica de dos componentes para metales tipo Imprieopox, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.								
	CA.01	41	2.48		1.70	172.86			
	CA.02	1	1.50		1.70	2.55			
	CA.02	1	0.98		2.60	2.55			
	CA.03	9	1.95		1.70	29.84			
	CA.05	3	2.20		3.00	19.80			
	CA.07	1	3.75		11.70	43.88			
		2	0.60		11.70	14.04			
	P.03 RF	6	2.10		2.10	52.92	2		
	Puertas Sala de Calderas	2	1.00		2.10	8.40	2		
	Trampillas	2	0.60		0.60	0.72			
							347.56	3.21	1,115.67
15.05	m2								
ceE27ML010	LACADO MATE PULIMENTADO								
	Pintura al esmalte sintético tipo laca pigmentada mate, sobre carpintería de madera, previo sellado de nudos, mano de imprimación, dos rendidas de aparejo, lijados, mano de laca a pistola y mano final de laca pulida.								
	Puerta Sala de Calderas	1	0.90		2.10	1.89			
							1.89	40.17	75.92
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 15 PINTURAS .....									21,683.90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAPITULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO C.16-1 INSTALACIÓN INTERIOR									
16.01.01 #ceE20TP071	ud	PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN							
Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.									
Fase 4		1				1.00			
							1.00	353.50	353.50
16.01.02 ceE10AKE100	m	COQ.ELAST. D=28; e=9 mm. AUTOAD.							
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 28 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.									
Lavabos		30	2.50			75.00			
Urinaros		15	2.50			37.50			
Inodoros		27	2.50			67.50			
		2	5.00			10.00			
		1	15.00			15.00			
							205.00	5.98	1,225.90
16.01.03 ceE10AKE120	m	COQ.ELAST. D=35; e=9 mm. AUTOAD.							
Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva de 35 mm. de diámetro interior y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.									
Aseos		6	20.00			120.00			
Inst. Interior		3	12.00			36.00			
Montantes		2	4.00			8.00			
							164.00	7.05	1,156.20
16.01.04 ceE10AKE160	m	COQ.ELAST. D=2" e=9 mm							
Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.									
		1	9.55			9.55			
		1	30.00			30.00			
							39.55	9.45	373.75
16.01.05 ceE20TMU010	m	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.							
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
Planta Baja		29	3.00			87.00			
Planta Primera		31	3.00			93.00			
Planta Segunda		26	3.00			78.00			
							258.00	3.98	1,026.84
16.01.06 ceE20TMU020	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.							
Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lavavajillas	2	3.00			6.00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
16.01.07 ceE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Planta Baja Planta Primera	1 1 1				1.00 1.00	12.00	5.06	60.72
16.01.08 ceE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Aseos	6				6.00	2.00	6.35	12.70
16.01.09 ceE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Planta	3				3.00	6.00	9.25	55.50
16.01.10 ceE20VR030	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. 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. Aseos	6				6.00	3.00	13.07	39.21
16.01.11 ceE20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. 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. Conexión Grupo	2				2.00	6.00	8.34	50.04
16.01.12 ceE20WX050	ud PUNTO DE VACIADO 1 1/2" 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.	1				1.00	2.00	22.44	44.88
16.01.13 ceE21ALE070	ud LAV.D=40 BLANCO ENCIM. 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 Aseos	30				30.00	1.00	40.28	40.28
16.01.14 ceE21AAL110	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE 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 sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9. Aseos	6				6.00	30.00	87.00	2,610.00
16.01.15 ceE21AU040	ud URINARIO MURAL BLANCO						6.00	728.73	4,372.38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
16.01.16 ceE21ANA010	ud <b>INODORO BLANCO T.ALTO PORCELANA</b>  Inodoro de porcelana vitrificada para tanque alto, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque alto de porcelana, tubo y curva de PVC de 32 mm., para bajada de agua desde el tanque, 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. Acorde al DBHS4. UNE -EN-997:2004						15.00	119.26	1,788.90
	Aseos	21				21.00			
16.01.17 ceE21ANS100	ud <b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>  Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.						21.00	131.28	2,756.88
	Aseos	6				6.00			
16.01.18 ceE21G020	ud <b>Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b>  Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.						6.00	282.81	1,696.86
	Aseos	30				30.00			
16.01.19 ceE21G070	ud <b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b>  Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.						30.00	42.77	1,283.10
	Aseo masculino	15				15.00			
16.01.20 ceE21FA020	ud <b>FREG.EMP.60x49 1 SENO G.MMDO.</b>  Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo monomando con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de acero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.						15.00	51.07	766.05
	Cocina	1				1.00			
	Laboratorio	5				5.00			
16.01.21 ceE21M020	ud <b>SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI</b>  Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.						6.00	201.89	1,211.34
	Aseos	6				6.00			
16.01.22 ceE21M060	ud <b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b>  Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.						6.00	114.73	688.38
	Aseos	6				6.00			
16.01.23	ud <b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.</b>						6.00	54.69	328.14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ceE21M070	Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
16.01.24 ceE21AAB210	ud <b>BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm</b> Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Aseos Minusválidos	12				12.00	6.00	35.03	210.18
16.01.25 #ceE21M011	ud <b>PORTARROLLOS DE ACERO INOX.</b> Suministro y colocación de conjunto de portarrollos de acero inoxidable. Aseos	27				27.00	12.00	90.12	1,081.44
16.01.26 ceE20TL010	m <b>TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm. 3/4"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	5.00			5.00	27.00	64.85	1,750.95
16.01.27 ceE20TL020	m <b>TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm. 1"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	1 1 1	9.00 9.00 9.00			9.00 9.00 9.00	5.00	2.69	13.45
16.01.29 ceE20TL050	m <b>TUBERÍA POLIETILENO DN50 mm. 2"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Planta Baja	1	42.00			42.00	27.00	3.02	81.54
							42.00	7.20	302.40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C.16-1 INSTALACIÓN INTERIOR.....</b>									<b>25,381.51</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.16-2 EVACUACIÓN</b>									
16.02.01 ceE20WBA030	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.  Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 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. Bajante Pluviales Bajante Fecales	5 1	12.00 12.00			60.00 12.00			
							72.00	13.89	1,000.08
16.02.02 ceE20WBA060	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.  Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 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. Bajante Fecales	1	15.50			15.50			
							15.50	52.23	809.57
16.02.03 ceE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.  Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5 Aseos Masculinos Lavabos Urinarios Aseos Femeninos Lavabos	15 5 15	1.00 1.00 1.00			15.00 5.00 15.00			
							35.00	3.10	108.50
16.02.04 ceE03OCP010	m COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 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. Aseos Masculinos Aseos Femeninos	1 1	1.50 1.50			1.50 1.50			
							3.00	7.91	23.73
16.02.05 ceE03OCP020	m COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.  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. Aseos Laboratorio	3 1	5.00 6.00			15.00 6.00			
							21.00	8.59	180.39
16.02.06 ceE03OCP030	m COLECTOR COLGADO PVC D=90 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Cafetería Aseos	1 3	13.00 2.00			13.00 6.00			
							19.00	8.99	170.81
16.02.07 ceE03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Aseos	3	10.00			30.00			
							30.00	10.19	305.70

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.08 ceE03OCP050	m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.  Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	Aseos	3	8.00		24.00			
							24.00	11.57	277.68
16.02.09 ceE20WGI015	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40  Aseos Laboratorio	36 5				36.00 5.00			
							41.00	9.41	385.81
16.02.10 ceE20WNA030	m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.  Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5	Bajantes	1	86.00		86.00			
							86.00	23.98	2,062.28
TOTAL SUBCAPÍTULO C.16-2 EVACUACIÓN .....									5,324.55
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 16 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA .....									30,706.06



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 17 ELECTRICIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO C.17-1 PROTECCIÓN - TOMA DE TIERRA</b>									
17.01.01 ceE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2								
	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 replantateo y la instalación.								
	Anillo	1	100.00			100.00			
		1	35.00			35.00			
	Pilares	34	1.50			51.00			
	Picas	4	2.00			8.00			
							194.00	2.24	434.56
17.01.02 ceE17V040	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable								
	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Anillo	10				10.00			
	Pilares	34				34.00			
	Picas	4				4.00			
							48.00	3.85	184.80
17.01.03 ceE17V050	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo								
	Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Picas	3				3.00			
							3.00	3.85	11.55
17.01.04 ceE17V070	ud Soldadura aluminotérmica cable/pletina								
	Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre y pletina, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
	Arqueta	1				1.00			
							1.00	3.85	3.85
17.01.05 ceE17V080	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica								
	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.								
	Picas	3				3.00			
							3.00	43.03	129.09
17.01.06 ceE17V120	ud Puente de comprobacion								
	Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.								
		1				1.00			
							1.00	6.95	6.95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C.17-1 PROTECCIÓN - TOMA DE.....</b>									<b>770.80</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.17-2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL</b>									
17.02.01 ceE17CI700	Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
	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.								
	Derivación a Cuadro Fase 4	1	70.00			70.00			
	Cuadro Planta Baja	1	30.00			30.00			
	Cuadro Planta Primera	1	40.00			40.00			
	Cuadro Planta segunda	1	45.00			45.00			
							185.00	23.40	4,329.00
17.02.02 ceE17CI630	Línea eléctrica 3x6 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo								
	Montaje línea eléctrica 3x6 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.								
	Cuadro Socorro Planta Baja	1	25.00			25.00			
	Cuadro Socorro Planta Primera	1	40.00			40.00			
	Cuadro Socorro Planta Segunda	1	42.00			42.00			
	Cuadro Cafetería	1	40.00			40.00			
	Cuadro Informática	1	25.00			25.00			
	Cuadro Laboratorio	1	50.00			50.00			
	Cuadro Sala de Caldera	1	50.00			50.00			
							272.00	8.37	2,276.64
17.02.03 ceE17XT350	m								
	Tubo rígido libre de halógenos M40								
	Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 40 mm con unión enchufable mediante mango. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. 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 rígido de 40 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Derivación a Cuadro Fase 4	1	70.00			70.00			
							70.00	9.41	658.70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C.17-2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL ....</b>									<b>7,264.34</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.17-3 INSTALACIÓN INTERIOR</b>									
17.03.01 #ceE17A001	ud	<b>CUADRO GENERAL FASE 4</b>							
Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 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.		1					1.00		
	Cuadro General	1							
							1.00	2,752.67	2,752.67
17.03.02 ceE17XD030	m	<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		3	35.00				105.00		
	Pasillos	3	35.00						
							105.00	21.29	2,235.45
17.03.03 ceE17MS220	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>							
Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.		2					2.00		
	Sala de Caldera	2							
							2.00	8.74	17.48
17.03.04 ceE17MS230	ud	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>							
Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.		35					35.00		
	Planta Baja	35							
	Planta Primera	32					32.00		
	Planta Segunda	26					26.00		
							93.00	5.35	497.55
17.03.05 ceE17MS250	ud	<b>CONMUTADOR SIMPLE</b>							
Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.		6					6.00		
	Aula de Dibujo	6							
							6.00	6.11	36.66
17.03.06 ceE17MS260	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>							
Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.		14					14.00		
	Planta Baja	14							
	Planta Primera	14					14.00		
	Planta Segunda	16					16.00		
							44.00	37.98	1,671.12

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.07 ceE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2  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 . Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	38 37 30				38.00 37.00 30.00			
							105.00	27.66	2,904.30
17.03.08 ceE17MS080	ud TOMA CORRIENTE  Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexonada. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	38 37 30				38.00 37.00 30.00			
							105.00	6.90	724.50
17.03.09 ceE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2  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 . Alumbrado Emergencias	236 83				236.00 83.00			
							319.00	19.73	6,293.87
17.03.10 ceE17Y010	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. Aseos	6				6.00			
							6.00	443.50	2,661.00
17.03.11 #ceE17A002	ud Subcuadro Socorro Planta Baja  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 mm 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 conexonados, 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. 1	1				1.00			
							1.00	426.44	426.44
17.03.12 #ceE17A003	ud Subcuadro Socorro Planta Primera  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 mm 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 conexonados, 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. 1	1				1.00			
							1.00	426.44	426.44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.00	426.44	426.44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.13 #ceE17A004	ud Subcuadro Socorro Planta segunda  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.	1				1.00			
							1.00	426.44	426.44
17.03.14 #ceE17A005	ud Subcuadro Planta Baja  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.	1				1.00			
							1.00	1,846.01	1,846.01
17.03.15 #ceE17A006	ud Subcuadro Planta Primera  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.	1				1.00			
							1.00	1,735.76	1,735.76
17.03.16 #ceE17A007	ud Subcuadro Planta Segunda  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.	1				1.00			
							1.00	1,860.36	1,860.36

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.17 #ceE17A008	ud  Subcuadro Cafetería  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.	1				1.00			
							1.00	644.21	644.21
17.03.18 #ceE17A009	ud  Subcuadro Informática  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.	1				1.00			
							1.00	515.57	515.57
17.03.19 #ceE17A010	ud  Subcuadro Laboratorio  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.	1				1.00			
							1.00	660.86	660.86
17.03.20 #ceE17A011	ud  Subcuadro Caldera  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 500x400x150 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 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.  Nota: Se incluye un contador trifásico para el cumplimiento de la IT 1.2.4.4. que permita efectuar la medición y registrar el consumo de combustible y energía eléctrica, de forma separada del consumo debido a otros usos del resto del edificio.	1				1.00			
							1.00	1,113.65	1,113.65

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.21 ceE17CI010	m	Línea electrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo							
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 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.									
Planta Baja		1	315.00			315.00			
		1	115.00			115.00			
		1	110.00			110.00			
		1	870.00			870.00			
Planta Primera		1	245.00			245.00			
		1	100.00			100.00			
		1	635.00			635.00			
Planta Segunda		1	265.00			265.00			
		1	700.00			700.00			
Cuarto de Caldera		1	10.00			10.00			
							3,365.00	3.32	11,171.80
17.03.22 ceE17CI020	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo							
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 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.									
Planta Baja		1	55.00			55.00			
		1	75.00			75.00			
		1	335.00			335.00			
Planta Primera		1	75.00			75.00			
		1	460.00			460.00			
Planta Segunda		1	505.00			505.00			
Cuarto de Caldera		1	15.00			15.00			
							1,520.00	3.93	5,973.60
17.03.23 ceE17XB020	m	Tubo de acero enchufable M20							
Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.									
Cuarto de Caldera		1	25.00			25.00			
							25.00	4.36	109.00
TOTAL SUBCAPÍTULO C.17-3 INSTALACIÓN INTERIOR.....									46,704.74



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.17-4 ILUMINACIÓN</b>									
17.04.01 ceE18IMD070	ud LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x54W.HF								
	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 54 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 conexionado.								
	Planta Baja	10				10.00			
	Planta Primera	12				12.00			
	Planta Segunda	12				12.00			
							34.00	113.13	3,846.42
17.04.02 ceE18IMW140	ud DOWNLIGHT 2x26W.HF-R D=240mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO								
	Suministro y montaje de Downlight para empotrar con 2 lámparas fluorescente compactas de PL-C 26 W, D=240 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y cristal de protección. Se incluye balastro electrónico regulable HF-R y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP44 clase II. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado								
	Aseos Masculinos	6				6.00			
	Aseos Femeninos	6				6.00			
							12.00	97.97	1,175.64
17.04.03 #ceE18IMW141	ud DOWNLIGHT 2x26W.HF-R D=240mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO								
	Suministro y montaje de Downlight para empotrar con 2 lámparas fluorescente compactas de PL-C 26 W, D=240 mm con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y cristal de protección. Se incluye balastro electrónico regulable HF-R y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Grado de protección IP44 clase II. Instalado, incluyendo replanteo y conexionado								
	Aseos Masculinos	12				12.00			
	Aseos Femeninos	12				12.00			
							24.00	135.44	3,250.56
17.04.04 ceE18IME179	ud LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 4x18W.HFR REGULABLE SIN REGULACIÓN LUM								
	Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluorescencia lineal, para 4 lámparas fluorescentes TLD de 18 W./840 . Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico regulable HFR, con 4 lámparas TLD de 18 W./840 y con dispositivo de conexión rápida.								
	Planta Baja	32				32.00			
	Planta Primera	31				31.00			
	Planta Segunda	31				31.00			
							94.00	118.58	11,146.52
17.04.05 ceE18IME180	ud LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 4x18W.HFR REGULABLE CON REGULACIÓN LUM								
	Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluorescencia lineal con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria, para 4 lámparas fluorescentes TLD de 18 W./840 . Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizado pintada en blanco, la óptica, con control omnidireccional de la luminaria (OLC), de espejo de brillo elevado es de aluminio de perfecta calidad con elevada eficiencia, lleva reflectores laterales de geometría optimizada y lamas cruzadas tridimensionales. La luminaria incorpora un reflector superior y lleva ranuras de extracción de aire. Se suministra con equipo electrónico regulable HFR, con 4 lámparas TLD de 18 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.								
	Planta Baja	44				44.00			
	Planta Primera	42				42.00			
	Planta Segunda	42				42.00			
							128.00	156.06	19,975.68

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.06 ceE18G081	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 225 LUM LED								
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 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. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Planta Baja	29							29.00
	Planta Primera	27							27.00
	Planta Segunda	27							27.00
							83.00	39.21	3,254.43
17.04.07 ceE18EA020	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.								
	Soportales	10							10.00
							10.00	70.15	701.50
17.04.08 ceE18IEA060	ud REGLETA ESTANCA 2x58W. AF								
	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 2x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, cebador, portalámparas, lámpara fluroescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Cuarto de Caldera	2							2.00
							2.00	60.80	121.60
17.04.09 ceE18G200	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 225 LUM LED								
	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. 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.								
	Sala de Caldera	2							2.00
							2.00	54.12	108.24
TOTAL SUBCAPÍTULO C.17-4 ILUMINACIÓN .....									43,580.59
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 17 ELECTRICIDAD .....									98,320.47

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO 18 CALEFACCIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO C.18-1 INSTALACIÓN DE GAS</b>									
18.01.01 ceE22CA010	ud ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO								
	Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.	1					1.00		
							1.00	604.23	604.23
18.01.02 ceE22CA020	ud PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN								
	Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.	1					1.00		
							1.00	222.20	222.20
18.01.03 ceE24TC080	m TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm.								
	Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057	1	25.00				25.00		
	Fase 4						25.00	10.39	259.75
18.01.04 ceE24VG060	ud GRIFO ESFERA D=1 1/2".								
	Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1					1.00		
	Fase 4						1.00	333.07	333.07
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C.18-1 INSTALACIÓN DE GAS .....</b>									<b>1,419.25</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.18-2 CALDERA-SISTEMA DE PRODUCCIÓN</b>									
18.02.01 ceE22CT160	ud CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 175 162 KW								
	Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx), para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 52,3-163,4 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca: Adisa o similar. Modelo: ADI CD 175. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.	1					1.00		
							1.00	5,840.02	5,840.02
18.02.02 ceE22HC040	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 200 mm.								
	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 200 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007 Fase 4	5					5.00		
							5.00	105.56	527.80
18.02.03 ceE22EVE080	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 200 L CMF								
	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.	1					1.00		
							1.00	308.07	308.07
18.02.04 ceE22NTN080	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"								
	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE. Circuito Primario	1	10.00				10.00		
							10.00	17.40	174.00
18.02.05 ceE10AKE350	m COQ.ELAST. SH D=76 E=30 mm								
	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) 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.	1	10.00				10.00		
							10.00	11.10	111.00
18.02.06 ceE22RI180	ud BOMBA GEMELA 10-7 m.c.a.								
	Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para una potencia de 200.000 kcal/h., un caudal de 10 m3/h. y 7 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007 Retorno	1					1.00		
							1.00	2,502.11	2,502.11
18.02.07 ceE22RT050	ud CENTRAL REG. 4 FACHADAS								
	Central de regulación para control de la temperatura de impulsión en función de las condiciones exteriores de 4 fachadas con limitación de la temperatura mínima de retorno a la caldera, compuesto por sonda de temperatura de inmersión, sonda de temperatura exterior, central electrónica con reloj programable y submódulo de limitación de la temperatura mínima de retorno, instalada. Acorde RITE 2007	1					1.00		
							1.00	899.41	899.41
18.02.08 ceE22NVR092	ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16								
	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16,								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
	SIAV	1				1.00			
							1.00	11.33	11.33

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.09 ceE22NVR094	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007 Radiadores	2				2.00	2.00	22.57	45.14
18.02.10 ceE22NVR100	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16 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	1				1.00	1.00	53.82	53.82
18.02.11 ceE22NVR008	ud VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007 SIAV	1				1.00	1.00	9.11	9.11
18.02.12 ceE22NVR010	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007 Circuito de Radiadores	2				2.00	2.00	37.30	74.60
18.02.13 ceE22NVR012	ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007 Radiadores	2				2.00	2.00	34.03	68.06
18.02.14 #ceE22RC0101	ud CENTRAL DE REGULACIÓN Central de regulación para válvulas mezcladoras de 3 vías. Incluidos los equipos de control y protección, guardamotores, contactores, conductores y canalizaciones, pilotos indicadores y módulos controladores. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.	1				1.00	1.00	4,244.30	4,244.30
18.02.15 ceE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	5				5.00	5.00	6.78	33.90
18.02.16 ceE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007 Vaso de expansión Impulsión Retorno Impulsión circuitos	1 1 1 3				1.00 1.00 1.00 3.00	6.00	11.08	66.48
18.02.17 ceE22RT040	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.	1				1.00	1.00	72.39	72.39
18.02.18 ceE22RT060	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el co-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1.00			
							1.00	86.51	86.51

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.19 ceE22RT070	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.	1				1.00			
							1.00	40.05	40.05
18.02.20 ceE22RT080	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.	4				4.00			
							4.00	69.64	278.56
18.02.21 ceE22RT090	ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C 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.	1				1.00			
							1.00	100.65	100.65
18.02.22 ceE22NVY010	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tuberia, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1				1.00			
							1.00	224.30	224.30
18.02.23 ceE22NVE010	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1.00			
	Manometro Vaso de expansión	1				1.00			
	Manometro impulsión	1				1.00			
							2.00	11.80	23.60
18.02.24 ceE22NVE030	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
	Vaciado circuitos	8				8.00			
	circuito SIAV	6				6.00			
							14.00	19.01	266.14
18.02.25 ceE22NVE033	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
	Circuito de Radiadores	12				12.00			
							12.00	30.13	361.56
18.02.26 ceE22NVE034	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6				6.00			
							6.00	46.09	276.54



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.27 ceE22TX050	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 M3/H  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	1				1.00			
							1.00	450.76	450.76
18.02.28 #ceE22RT101	ud INTERRUPTOR DE FLUJO  Suministro y montaje de interruptor de flujo. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.	1				1.00			
							1.00	117.14	117.14
18.02.29 ceE22NVT030	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4"  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	3				3.00			
	SIAV						3.00	234.03	702.09
18.02.30 ceE22NVT040	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1"  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	1				1.00			
	SIAV						1.00	248.17	248.17
18.02.31 ceE22NVT010	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2"  Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	1				1.00			
	Cirucito Radiadores						1.00	258.78	258.78
18.02.32 ceE22NVR300	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 3/4" 8 BAR  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.	1				1.00			
	Circuito Impulsión						1.00	22.18	22.18
TOTAL SUBCAPÍTULO C.18-2 CALDERA-SISTEMA DE.....									18,498.57

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C.18-3 SISTEMA DE EMISIÓN</b>									
18.03.01 ceE22JEL040	ud  ELEMENTO DE ALUMINIO INYECTADO REVERSIBLE ACOPLABLES ENTRE SÍ DE DIMENSIONES h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm., potencia 110,3 vatios con frontal plano, según UNE-EN 442, para una diferencia media de temperatura de 40°C entre el radiador y el ambiente, hasta 6 bar de presión, acabado en doble capa, una de imprimación y la segunda de polvo epoxi color blanco-marfil, RAL 9010, equipado de p.p. llave monogiro de 1/2" termostática, tapones, detentores y purgador, así como p.p. de accesorios de montaje: reducciones, juntas, soportes y pintura para retoques y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Acorde al RITE.								
	Bachillerato	12	12.00			144.00			
	Informática	3	12.00			36.00			
	APG	6	17.00			102.00			
	Seminarios	6	12.00			72.00			
	Aseos	6	15.00			90.00			
	Cafetería	3	13.00			39.00			
	Laboratorio	4	12.00			48.00			
	Aula de Dibujo	5	12.00			60.00			
	Pasillos	9	10.00			90.00			
	Escalera	6	15.00			90.00			
							771.00	18.14	13,985.94
18.03.02 ceE20TMU010	m  TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm.  Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	Planta Baja	24	8.00			192.00			
	Planta Primera	24	4.00			96.00			
	Planta Segunda	24	8.00			192.00			
	Baterías de Calefacción	9	1.00			9.00			
							489.00	3.98	1,946.22
18.03.03 ceE22NTN030	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"  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. Circuito Primario								
		2	12.00			24.00			
		2	15.00			30.00			
		2	15.00			30.00			
	Baterías de Calefacción	2	30.00			60.00			
		6	4.00			24.00			
		6	4.00			24.00			
							192.00	9.98	1,916.16
18.03.04 ceE22NTN040	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"  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.								
		2	12.00			24.00			
		2	18.00			36.00			
		2	8.00			16.00			
							76.00	9.14	694.64
18.03.05 ceE22NTN050	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"  Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.								
		2	28.00			56.00			
		2	60.00			120.00			
							176.00	11.18	1,967.68

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.06 ceE10AKE050	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Planta Baja	24	8.00			192.00			
	Planta Primera	24	4.00			96.00			
	Planta Segunda	24	8.00			192.00			
	Baterías de Calefacción	9	1.00			9.00			
							489.00	4.27	2,088.03
18.03.07 ceE10AKE290	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm 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.								
		2	12.00			24.00			
		2	15.00			30.00			
		2	15.00			30.00			
							84.00	7.04	591.36
18.03.08 ceE10AKE300	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm 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.								
		2	12.00			24.00			
		2	18.00			36.00			
		2	8.00			16.00			
							76.00	7.44	565.44
18.03.09 ceE10AKE310	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		2	28.00			56.00			
		2	60.00			120.00			
							176.00	8.04	1,415.04
18.03.10 ceE20VH010	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.								
		4				4.00			
							4.00	6.00	24.00
TOTAL SUBCAPÍTULO C.18-3 SISTEMA DE EMISIÓN .....									25,194.51
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 18 CALEFACCION .....									45,112.33

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 19 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN</b>									
19.01 ceE23DCF010	m2 <b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>  Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE	Conductos	1	620.00		620.00			
							620.00	23.13	14,340.60
19.02 ceE23DRR080	ud <b>REJILLA RETORN. LAMA H. 600x250</b>  Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 600x250 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	Planta Baja	13			13.00			
		Planta Primera	13			13.00			
		Planta Segunda	13			13.00			
							39.00	49.28	1,921.92
19.03 ceE23DRD040	ud <b>REJILLA IMP. 600x400 DOBLE DEFL.</b>  Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 600x400 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	Planta Baja	13			13.00			
		Planta Primera	13			13.00			
		Planta Segunda	13			13.00			
							39.00	86.63	3,378.57
19.04 ceE23DCH010	m. <b>COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm</b>  Conducto flexible de 102 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Totalmente instalado y probado. Acorde RITE	Retorno	9	10.00		90.00			
							90.00	4.65	418.50
19.05 ceE23DPR140	ud <b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200</b>  Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE		9			9.00			
							9.00	81.66	734.94

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06 ceE23R050	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal impulsión: 800 m3/h regulable</li> <li>- Consumo eléctrico: 310 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz</li> <li>- Presión estática disponible:170 Pa</li> <li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm</li> <li>- Peso: 85 kg</li> </ul> <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variador de caudal. Ventilador EC</li> <li>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras</li> <li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li> <li>- Emisor UVGI de alta potencia</li> <li>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores</li> <li>- Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal.</li> <li>- Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación.</li> </ul> <p>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.</p>	1				1.00			
							1.00	2,974.25	2,974.25
19.07 ceE23R040	<p>ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G</p> <p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, sopor-tes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades</li> <li>- Consumo eléctrico: 506 W</li> <li>- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz</li> <li>- Presión estática de 170 Pa</li> <li>- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm</li> <li>- Peso: 85 kg</li> </ul> <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variador de caudal. Ventilador EC</li> <li>- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras</li> <li>- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%</li> <li>- Emisor UVGI de alta potencia</li> <li>- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores</li> <li>- Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal.</li> <li>- Incluye presostato de filtro sucio</li> </ul> <p>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.</p>	2				2.00			
							2.00	3,549.49	7,098.98

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.08 ceE23R055	<b>ud</b> <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 un caudal máximo de 2.400 m3/h, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva Europea y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual - Presión estática: 170 Pa - Consumo eléctrico: 989 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 367 x 968 mm - Peso: 96 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventiladores EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Incluye variador de frecuencia y sistema de control digital incluyendo de CO2 para la regulación de caudal. - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye presostato de filtro sucio 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.	6				6.00			
							6.00	5,014.15	30,084.90
19.09 ceE23R060	<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.	9				9.00			
							9.00	349.29	3,143.61
19.10 ceE23R070	<b>ud</b> <b>SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV</b> Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.	9				9.00			
							9.00	341.28	3,071.52
19.11 ceE23R072	<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.	9				9.00			
							9.00	117.86	1,060.74
19.12 ceE23R074	<b>ud</b> <b>SONDA DE CALIDAD DE AIRE SIAV</b> Suministro y montaje de sonda de calidad de aire de CO2 de los equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.	9				9.00			
							9.00	361.06	3,249.54
19.13 ceE23R076	<b>ud</b> <b>VARIADOR DE FRECUENCIA SIAV</b> Suministro y montaje del variador de frecuencia de los equpos SIAV. Incluye p.proporcional de los materiales y accesorios necesarios para su total instalación y mantenimiento.	9				9.00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9.00	750.59	6,755.31

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.14 ceE23MC040	m. COND. FLEXIBLE PVC D=200mm  Conducto flexible de 200 mm. de diámetro, de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero para conducción de ventilación mecánica en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3 Aseos Masculinos Aseos Femeninos	3 3	6.50 6.50			19.50 19.50			
							39.00	14.32	558.48
19.15 ceE23MVH060	ud  EXTRAC. TD 250/100 SP  Extractor helicocentrífugo para un caudal de 250 m3/h. con una potencia eléctrica de 24 W. y un nivel sonoro de 29 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes. Aseos Masculinos	3				3.00			
							3.00	92.64	277.92
19.16 ceE23MVH070	ud  EXTRAC. TD 350/125 SP  Extractor helicocentrífugo para un caudal de 350 m3/h. con una potencia eléctrica de 30 W. y un nivel sonoro de 33 dB(A), aislamiento clase B, equipado con protección de paso de dedos y pintado anticorrosivo en epoxi-poliéster. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes. Aseos Femeninos	3				3.00			
							3.00	109.81	329.43
19.17 ceE23DRX080	ud  REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x200  Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x200 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. SIAV	9				9.00			
							9.00	32.17	289.53
19.18 ceE23DPW100	ud  REJ.P/TOMA AIRE EXT.350x250  Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 350x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo. Acorde normas UNE Vigentes y RITE. Aseos Masculinos Aseos Femeninos	3 3				3.00 3.00			
							6.00	32.82	196.92
19.19 ceE23MB030	ud  BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100  Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3 Aseo Femenino Aseo Masculino Cocina	18 12 1				18.00 12.00 1.00			
							31.00	11.93	369.83
19.20 ceE23MC030	m. COND. FLEXIBLE PVC D=100mm  Conducto flexible de 100 mm. de diámetro, de PVC gris con armazón helicoidal de hilo de acero para conducción de ventilación mecánica en instalaciones de VCM individual, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3 Cocina	1	15.00			15.00			
							15.00	9.24	138.60
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 19 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN.....									80,394.09



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 20 SEGURIDAD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO C.20-1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
20.01.01 ceE26FDQ050	ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR								
	Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1								
	Planta Baja	2				2.00			
	Planta Primera	2				2.00			
	Planta Segunda	2				2.00			
							6.00	280.70	1,684.20
20.01.02 ceE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.								
		8				8.00			
							8.00	32.87	262.96
20.01.03 ceE26FEE020	ud EXTINTOR CO2 5 kg.								
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.								
	Sala de Calderas	1				1.00			
							1.00	60.45	60.45
20.01.04 ceE26FEW020	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.								
	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		8				8.00			
							8.00	32.12	256.96
20.01.05 ceE26FJ090	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.								
	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.								
	Exintores	14				14.00			
	BIE	6				6.00			
	Pulsadores	6				6.00			
							26.00	2.20	57.20
20.01.06 ceE26FJ100	ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.								
	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 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
	Señalización	22				22.00			
							22.00	2.93	64.46
20.01.07 ceE26FCL010	m CABLEADO 2x1,5 mm2.								
	Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.								
	Pulsadores	6	15.00			90.00			
	Detectores	6	100.00			600.00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	a CDI	6	20.00				120.00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.08 ceE26FDC020	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	6	5.00			30.00	810.00	3.35	2,713.50
20.01.09 ceE26FDC040	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1 2	12.00 22.00			12.00 44.00	30.00	16.44	493.20
20.01.10 ceE26FDC050	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1	20.00			20.00	56.00	22.05	1,234.80
20.01.11 ceE26FAA030	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.	52				52.00	20.00	26.41	528.20
	Fase 4								
	Fases Previas								
	Planta Baja	51				51.00			
	Planta Primera	49				49.00			
	Planta Segunda	39				39.00			
20.01.12 ceE26FBF010	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	6				6.00	191.00	31.93	6,098.63
20.01.13 #ceE26LEG11.1	ud PUESTA EN MARCHA Y CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN Conexión con instalación existente y todas las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.	1				1.00	6.00	89.75	538.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.00	202.00	202.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO C.20-1 PROTECCIÓN CONTRA .....									14,195.06
SUBCAPÍTULO C.20-2 PROTECCIÓN GAS									
20.02.01 ceE26N020	ud	DETECTOR DE FUGAS DE GAS A 12 Y 24 V							
Detector de presencia de gas natural, butano y propano. Se encuentra formado sensor, leds de alarma y servicio, zumbador de alarma, ajuste de sensibilidad y relé encapsulado con salida libre de tensión. Posibilidad de conexión con centralita. Montado en carcasa de 130x70x50 mm con necesidad de alimentación externa de 12 ó 24 V. Acorde Reglamento de Gas									
		1					1.00		
							1.00	44.62	44.62
TOTAL SUBCAPITULO C.20-2 PROTECCIÓN GAS.....									44.62
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 20 SEGURIDAD .....									14,239.68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 21 COMUNICACIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO C.21-1 RACK</b>									
21.01.01	ud					RACK 15 U RP			
#ceE19IRR021	<p>Suministro y montaje de armario rack repartidor de planta de dimensiones 600x700 (anchoxfondo) 15 U de altura, en el que albergará 2 paneles repartidores de 24 puertos RJ45 cat6, un conmutador 24 puertos 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T 1U, paneles pasa hilos, repartidor de voz de 50 puertos RJ45 cat 3 y regleta eléctrica de 8 tomas suco con interruptor, todo perfectamente instalado y en perfecto funcionamiento. No se incluye los latiguillos.</p>								
	Informática	1				1.00			
							1.00	4,140.38	4,140.38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C.21-1 RACK .....</b>									<b>4,140.38</b>
<b>SUBCAPÍTULO C.21-2 SUBSISTEMA VERTICAL</b>									
21.02.01	m					Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o			
ceE19IF180	<p>Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.</p>								
	Rack Informática	1	80.00			80.00			
							80.00	2.80	224.00
21.02.02	m					Tubo rígido PVC M63			
ceE17XT300	<p>Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 63 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: &gt;350 N, Resistencia al impacto: &gt;1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1,UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. 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 rígido de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.</p>								
	Rack Informática	1	8.00			8.00			
							8.00	7.02	56.16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C.21-2 SUBSISTEMA VERTICAL .....</b>									<b>280.16</b>
<b>SUBCAPÍTULO C.21-3 SUBSISTEMA HORIZONTAL</b>									
21.03.01	m					CANALIZACIÓN 100x60			
ceE19IC030	<p>Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con bandeja de chapa perforada galvanizada de 100x60 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.</p>								
	Pasillo	3	35.00			105.00			
							105.00	8.01	841.05
21.03.02	m					CANALIZACIÓN 50x75			
ceE19IC040	<p>Canalización para soportar el SCE, realizada con bandeja perforada de PVC de 50x75mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.</p>								
	Planta Baja	8	7.00			56.00			
	Planta Primera	8	7.00			56.00			
	Planta Segunda	7	7.00			49.00			
							161.00	12.86	2,070.46
21.03.03	m					Tubo flexible reforzado M20			
ceE17XT140	<p>Suministro y montaje de tubo flexible doble capa de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. 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.a.</p>								
	Planta Baja	8	5.00			40.00			
	Planta Primera	8	5.00			40.00			
	Planta Segunda	7	5.00			35.00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							115.00	2.11	242.65

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.04 ceE19IB100	m  Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH  Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	8 8 7	80.00 80.00 80.00						
							1,840.00	3.21	5,906.40
21.03.05 ceE19IM010	ud  TOMA RJ45 C5e UTP  Toma simple RJ45 categoría 5e UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada. Wifi Pasillos	6				6.00			
							6.00	14.05	84.30
21.03.06 ceE19IHK050	ud  CAJA EMPOTRAR AUT+4 RED+2RJ  Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	22 8 7				22.00 8.00 7.00			
							37.00	127.49	4,717.38
21.03.07 ceE19IB170	ud  Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m  Suministro y montaje de latigullo de 1 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 AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	66 32 28				66.00 32.00 28.00			
							126.00	3.63	457.38
21.03.08 ceE17XT090	m  Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25  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 compresion 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. Planta Baja Planta Primera Planta Segunda	8 8 7	20.00 20.00 20.00			160.00 160.00 140.00			
							460.00	2.74	1,260.40
21.03.09 ceE17SS010	ud  SAI 10 kVA 400 V 15 min  Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 10 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexionado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento. Informática	1				1.00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.00	6,590.83	6,590.83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO C.21-3 SUBSISTEMA HORIZONTAL									22,170.60
SUBCAPÍTULO C.21-4 RED WIFI									
21.04.01 ceE19RIA010	ud	PUNTO DE ACCESO INALÁMBR. GRAN COBERTURA							
Instalación de Punto de acceso inalámbrico integrado en la propia antena (ganancia 18 dBi). Compatible con los estándares IEEE 802.11-b/g y soportando velocidades de hasta 54Mbps. Incorpora potentes funciones de punto de acceso y bridge, accesible desde web, soporte cliente DHCP, actualización de firmware, asignación automática de IP (si falla el servidor DHCP), seguridad WEP (64, 128 y 256 bit), etc. Es ideal para crear redes WLAN en oficinas sin necesidad de realizar obras. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.									
Wifi		6					6.00		
							6.00	110.34	662.04
TOTAL SUBCAPÍTULO C.21-4 RED WIFI .....									662.04
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 21 COMUNICACIONES .....									27,253.18

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
22.01 ceGT060	m3 <b>TRANSPORTE TIERRA VERT. &gt;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 no limitada y superior a 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra. Edificación Desbroce y limpieza  Excavación  Urbanización	1	1,463.00	0.20		380.38	1.3		
		1	720.27			936.35	1.3		
		1	1,046.70			1,360.71	1.3		
							2,677.44	4.02	10,763.31
22.02 ceGGN020	m3 <b>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN VERTEDERO</b>  Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de hormigón separado exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	41.76			41.76			
							41.76	4.04	168.71
22.03 ceGGN080	m3 <b>GESTIÓN RESIDUOS TEJAS Y MAT. CERÁMICO VERTEDERO</b>  Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tejas y material cerámico exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	187.91			187.91			
							187.91	4.44	834.32
22.04 ceGGM010	m3 <b>GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO</b>  Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1	38.28			38.28			
							38.28	7.27	278.30
22.05 ceGC010	m3 <b>SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>  Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.	1	347.98			347.98			
							347.98	21.36	7,432.85
22.06 ceGT170	m3 <b>CARGA RCD S/CONTENEDOR</b>  Carga de RCD sobre contenedor, dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.	1	347.98			347.98			
							347.98	4.56	1,586.79
22.07 ceGT020	ud <b>GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS CONTENEDOR 8 m3. GESTOR</b>  Tasa para el alquiler, transporte y gestión de un contenedor de 8 m3., para residuos de construcción de 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. Desbroce Excavación Urbanización	45 120 125				45.00 120.00 125.00			
							290.00	127.33	36,925.70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									57,989.98

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPITULO 23 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO C.23-1 PROT. INDIVIDUALES</b>									
23.01.01 ceS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO  Casco de seguridad homologado.	30				30.00			
							30.00	4.80	144.00
23.01.02 ceS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO  Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5.00			
							5.00	33.25	166.25
23.01.03 ceS01A030	ud MONO DE TRABAJO  Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30.00			
							30.00	20.36	610.80
23.01.04 ceS01A040	ud IMPERMEABLE  Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10.00			
							10.00	10.65	106.50
23.01.05 ceS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR  Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3.00			
							3.00	23.50	70.50
23.01.06 ceS01A070	ud MANDIL SOLDADURA  Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00			
							2.00	16.03	32.06
23.01.07 ceS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE  Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30.00			
							30.00	13.30	399.00
23.01.08 ceS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS  Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5.00			
							5.00	13.20	66.00
23.01.09 ceS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO  Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5.00			
							5.00	2.22	11.10
23.01.10 ceS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO  Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3.00			
23.01.11 ceS01B020	ud  Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.						3.00	7.77	23.31

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
23.01.12 ceS01B040	ud  PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA  Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	2				2.00	2.00	23.07	46.14
23.01.13 ceS01B050	ud  PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO  Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	2				2.00	2.00	8.05	16.10
23.01.14 ceS01C010	ud  MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS  Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	2				2.00	2.00	12.29	24.58
23.01.15 ceS01C050	ud  MASCARILLA PINTURA 2 VALV.  Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	2				2.00	2.00	16.05	32.10
23.01.16 ceS01C070	ud  MASCARILLA CELULOSA  Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	30				30.00	30.00	24.84	49.68
23.01.17 ceS01D010	ud  GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO  Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	5				5.00	30.00	2.16	64.80
23.01.18 ceS01E010	ud  OREJERAS ANTIRUIDO  Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	5				5.00	5.00	15.21	76.05
23.01.19 ceS01E040	ud  PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC  Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	5				5.00	5.00	11.75	58.75
23.01.20 ceS01F010	ud  CINTURÓN SEG.CAÍDA  Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	3				3.00	5.00	0.53	2.65
23.01.21 ceS01F060	ud  CINTURÓN ANTIVIBRATORIO  Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.						3.00	36.68	110.04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3.00			
							3.00	20.82	62.46



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.01.22 ceS01F090	m  CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m  Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	25				25.00			
							25.00	14.54	363.50
23.01.23 ceS01G010	ud  PAR GUANTES NITRILO/VINILO  Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vi- nilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	10				10.00			
							10.00	4.78	47.80
23.01.24 ceS01G050	ud  PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12  Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, ho- mologados.	10				10.00			
							10.00	2.84	28.40
23.01.25 ceS01G100	ud  PAR MANGUITOS SOLDADURA  Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	5				5.00			
							5.00	5.34	26.70
TOTAL SUBCAPÍTULO C.23-1 PROT. INDIVIDUALES .....									2,639.27
SUBCAPÍTULO C.23-2 PROT. COLECTIVAS									
23.02.01 ceS02A020	ud  SEÑAL PELIGRO 0,90 m  Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero gal- vanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4.00			
							4.00	11.51	46.04
23.02.02 ceS02A050	ud  SEÑAL PRECEPTIVA 0,90 m  Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,90 m con trípode de acero gal- vanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	4				4.00			
							4.00	20.06	80.24
23.02.03 ceS02A070	ud  PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45  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 nú- mero óptimo de utilizaciones.	4				4.00			
							4.00	20.55	82.20
23.02.04 ceS02A110	ud  SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm  Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte me- tálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4.00			
							4.00	5.32	21.28
23.02.05 ceS02A130	ud  SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm  Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte me- tálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4.00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.06 ceS02A150	ud					SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm	4.00	5.32	21.28
	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
23.02.07 ceS02A190	ud  SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm  Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4.00	4.00	5.32	21.28
23.02.08 ceS02A260	ud  PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm  Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	2				2.00	4.00	8.08	32.32
23.02.09 ceS02A270	ud  PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.  Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	5				5.00	2.00	10.33	20.66
23.02.10 ceS02B010	m  VALLA METALICA  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.	110				110.00	5.00	5.18	25.90
23.02.11 ceS02F030	ud  EXTINTOR POLVO SECO 6 KG  Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6.00	110.00	1.52	167.20
23.02.12 ceS02F060	ud  EXTINTOR CO2 10 KG  Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia B, de 10 kg de agente extintor, construido en acero, con ruedas y manguera con difusor, según Norma UNE.	2				2.00	6.00	37.92	227.52
23.02.13 ceS02G010	ud  INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA  Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1.00	2.00	145.52	291.04
23.02.14 ceS02G040	ud  CUADRO ELÉCTRICO  Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.	1				1.00	1.00	219.21	219.21
23.02.15 ceS02G060	ud  PORTATIL LUMINOSO  Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	5				5.00	1.00	88.02	88.02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5.00	11.19	55.95

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.16 ceS02D120	m  BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO  Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloneros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades. Planta Primera Planta Segunda		1 1			100.00 100.00			
							200.00	7.74	1,548.00
23.02.17 ceS02D130	m  BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER  Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloneros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilidades. Planta primera Planta segunda		1 1			26.39 26.39			
							52.78	10.71	565.27
TOTAL SUBCAPÍTULO C.23-2 PROT. COLECTIVAS .....									3,513.41
SUBCAPÍTULO C.23-3 HIGIENE Y BIENESTAR									
23.03.01 ceS03E020	ud  RECONOCIMIENTO MEDICO  ud Reconocimiento médico obligatorio.		30			30.00			
							30.00	62.67	1,880.10
23.03.02 ceS03E030	ud  MATERIAL SANITARIO  Material sanitario para curas y primeros auxilios.		2			2.00			
							2.00	177.39	354.78
23.03.03 ceS03E060	ud  REUNION MENSUAL COMITE  Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)		6			6.00			
							6.00	122.81	736.86
23.03.04 ceS03E070	ud  HORA BRIGADA SEGURIDAD  Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)		6	30.00		180.00			
							180.00	28.45	5,121.00
23.03.05 ceS03E080	ud  HORA MANTENIMIENTO LOCALES  Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)		6	30.00		180.00			
							180.00	14.16	2,548.80
23.03.06 ceS03C020	ud  CASETA ASEOS 20,50 m² 6-12 m  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, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, 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 utilidades.		2			2.00			
							2.00	2,074.63	4,149.26

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.07 ceS03C120	ud  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 perfilera, 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.	2				2.00			
							2.00	1,959.74	3,919.48
23.03.08 ceS03C220	ud  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 perfilera, 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.	2				2.00			
							2.00	1,602.20	3,204.40
23.03.09 ceS03D010	m2  Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20.50			20.50			
							20.50	9.11	186.76
23.03.10 ceS03D020	m2  Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20.50			20.50			
							20.50	19.87	407.34
23.03.11 ceS03D030	m2  Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20.50			20.50			
							20.50	7.54	154.57
TOTAL SUBCAPÍTULO C.23-3 HIGIENE Y BIENESTAR .....									22,663.35
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 23 SEGURIDAD Y SALUD .....									28,816.03

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAPÍTULO 24 URBANIZACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO C.24-1 ZONA EXTERIOR</b>									
24.01.01 ceE02AM060	ud TALA DE ÁRBOL 15 A 30 cm. Talado y destoconado de árboles de diámetro comprendido entre 15 y 30 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.	7				7.00			
							7.00	55.58	389.06
24.01.02 ceE02AM070	ud TALA DE ARBOL 30 A 60 cm. Talado y destoconado de árboles de diámetro comprendido entre 30 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.	1				1.00			
							1.00	83.28	83.28
24.01.03 ceU02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.	1	147.00	1.75	1.65	424.46			
	Vallado	1	18.00	1.75	3.15	99.23			
	Porche Cubierto								
	Zapatas	10	1.60	1.60	0.70	17.92			
		4	1.40	1.40	0.70	5.49			
	Vigas	8	3.40	0.40	0.50	5.44			
		4	3.40	0.40	0.50	2.72			
		5	7.40	0.40	0.50	7.40			
		2	7.60	0.40	0.50	3.04			
	*	1	920.80			92.08	.1		
							657.78	1.26	828.80
24.01.04 ceE02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS 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.	1	270.00		0.50	135.00			
	Granito	1	725.00		0.50	362.50			
	Pista	1	1,720.00		0.50	860.00			
	Baldosa Granallada	1	1,100.00		0.50	550.00			
	Asfalto								
							1,907.50	2.74	5,226.55
24.01.05 ceE04SE010	m3 ENCACHADO GRAVA 20/40 Encachado de gravilla 20/40 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	1	270.00		0.40	108.00			
	Granito	1	725.00		0.40	290.00			
	Pista	1	1,840.00		0.40	736.00			
	Patio	1	1,240.00		0.40	496.00			
	Acceso Aparcamiento								
							1,630.00	15.21	24,792.30
24.01.06 ceE02SA060	m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras procedentes de la propia excavación, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1	270.00		0.10	27.00			
	Granito	1	725.00		0.10	72.50			
	Pista	1	1,840.00		0.10	184.00			
	Patio	1	1,240.00		0.10	124.00			
	Acceso Aparcamiento								
							407.50	2.79	1,136.93

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.07 ceU07DB030	m2 CAPA ROD.MBC AC 16/22 PORFIDICA e=5cm S<3000 (ANT. D/S)  Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión. Acceso Aparcamiento Pista	1 1	1,240.00 425.00			1,240.00 425.00			
							1,665.00	4.85	8,075.25
24.01.08 ceE28PR010	m2 PAVIMENTO RESINA SINTÉT. STANDARD S/ASFALTO  Pavimento deportivo de resinas sintéticas sistema LuSam Sport - SA Standard o similar sobre aglomerado asfáltico (sin incluir) formado por la aplicación sucesiva de una capa de sellado del aglomerado asfáltico con mortero de resinas LuSam - TS a razón de 2 kg/m2 aproximadamente, una capa de preparación y refinado del soporte a base de un mortero acrílico pigmentado en negro y áridos silíceos seleccionados LuSam - RF (rendimiento aproximado de 0,8 kg/m2), dos capas de mortero acrílico pigmentado LuSam - PX (rendimiento aproximado de 0,42 kg/m2 por capa) y capa de acabado con resina pura LuSam - CC (rendimiento aproximado de 0,25 kg/m2) Pista	1	425.00			425.00			
							425.00	15.38	6,536.50
24.01.09 ceU06B070	m2 ADOQUÍN GRANITO SOBRE ARENA  Suministro y colocación de adoquinado de granito sobre arena, incluso recebado de juntas con arena fina. Granito	1	270.00			270.00			
							270.00	39.24	10,594.80
24.01.10 ceE11CS010	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO  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. Patio	1	1,840.00			1,840.00			
							1,840.00	17.66	32,494.40
24.01.11 ceU06A010	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.  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. Aparcamiento	1	370.00			370.00			
							370.00	9.71	3,592.70
24.01.12 ceE28VM020	ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.  Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española. 1					1.00			
							1.00	322.31	322.31
24.01.13 #ceE04MA061	m3 H.ARM. HA-25/B/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M  Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C. Vallado	1 1	165.00 165.00	0.25 1.75	2.50 0.55	103.13 158.81			
							261.94	221.55	58,032.81
24.01.14 ceE04CA010	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL  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.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C. Porche Cubierto Zapatas	10 4	1.60 1.40	1.60 1.40	0.60 0.60	15.36 4.70			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vigas	8	3.40	0.40	0.40	4.35			
		4	3.40	0.40	0.40	2.18			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
		2	7.60	0.40	0.40	2.43			
							34.94	114.59	4,003.77
24.01.15 ceE04CM025	m3 <b>HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN</b>  Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C. Vallado	1	147.00	1.75	0.10	25.73			
		1	18.00	1.75	0.10	3.15			
	Porche Cubierto								
	Zapatas	10	1.60	1.60	0.10	2.56			
		4	1.40	1.40	0.10	0.78			
	Vigas	8	3.40	0.40	0.10	1.09			
		4	3.40	0.40	0.10	0.54			
		5	7.40	0.40	0.10	1.48			
		2	7.60	0.40	0.10	0.61			
							35.94	53.72	1,930.70
24.01.16 ceE03ODP030	m <b>TUBO DREN. PE-AD CORR.DOBLE D=125 mm</b>  Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. 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. Vallado	1	165.00			165.00			
							165.00	20.27	3,344.55
24.01.17 ceE10IAW020	m2 <b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b>  Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante de PEAD, con geotextil 115 g/m2 adherido, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras. Vallado	1	147.00		1.65	242.55			
		1	18.00		3.15	56.70			
							299.25	19.37	5,796.47
24.01.18 ceE15VB010	m2 <b>VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV</b>  Suministro y colocación de valla de cerramiento exterior formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, con tapa superior y placa de recibido inferior, separados 2,50 m., galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura. Vallado	1	165.00		1.50	247.50			
							247.50	34.97	8,655.08
24.01.19 #ceE05AP011	ud <b>PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm</b>  Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Según planos de diseño. Porche Cubierto	14				14.00			
							14.00	22.86	320.04
24.01.20 ceE05AAL010	kg <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. Porche Cubierto								
	Pilares	14	3.50			2,087.40		42.6	
	Formación de Cubierta	14	4.60			2,698.36		41.9	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		18	5.00			748.80		8.32	
	Correas	12	30.00			5,184.00		14.40	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cubierta	1	625.66			625.66			
24.01.21 ceE05AK080	m2 <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 Porche Cubierto Pilares Formación de Cubierta Correas Arriostramiento *	14 14 18 12 8 1	3.50 4.60 5.00 30.00 6.75 4.50			44.59 58.35 33.30 207.00 6.48 4.50	.91 .906 .37 .575 .12	10,783.76 8.65	16,606.99 3,064.00
24.01.22 ceE09IMP100	m2 <b>PANEL 5 GRECAS e=80 mm EI60 LR</b> Panel de cubierta 5 grecas en 80mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 60 min. (EI60). Incluso p.p de accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Porche	2	4.65	30.00		279.00		27.05	7,546.95
24.01.23 ceE03ENP010	m <b>CAN.PVC C/REJ.PEAT./TRASN.GRIS 500x130mm</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x130 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. Urbanización	1 1 1	65.00 60.00 30.00			65.00 60.00 30.00			
24.01.24 ceE20WNA030	m <b>CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 333mm.</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5 Porche Cubierta	2	30.00			60.00		51.34	7,957.70
24.01.25 ceE03ALR162	ud <b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.</b> Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albanilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado 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. Urbanización	4				4.00		23.98	1,438.80
24.01.26 ceE03OEP060	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.						4.00	102.87	411.48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Urbanización	1	50.00			50.00			
							50.00	16.86	843.00
	TOTAL SUBCAPÍTULO C.24-1 ZONA EXTERIOR.....								214,025.22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO C.24-2 EQUIPAMIENTO								
24.02.01 ceE29IF020	m2					FELPUDO VINILICO USO INTENSO			
	Felpudo de entrada (calidad de referencia Coral Grip) de construcción no tejida, con filamentos 100% vinílicos tintados en masa, de gran durabilidad y de primera calidad y con inserción de gránulos de PVC, mejorando las propiedades de raspado y limpieza, a la vez creando una superficie antideslizante, color a elegir, y base de Poliéster liso, con una densidad de 6.200m grs./m2., y un espesor total de 12 cm En formato de 0.60x0.90 m., especial para Hall de entradas, pasillos y áreas de recepción, clasificado para uso intenso.								
	Entrada	1	2.50	1.00		2.50			
							2.50	148.46	371.15
	TOTAL SUBCAPÍTULO C.24-2 EQUIPAMIENTO.....								371.15
	TOTAL CAPÍTULO CAPITULO 24 URBANIZACIÓN.....								214,396.37
	TOTAL .....								1,498,438.56