

Cuadro de mano de obra

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Mano de obra	Precio
#ceE26LEG011 ud	Puesta en marcha Protección Contra Incendios	200,000
ceO01OB030 h	Oficial 1ª gruista	14,840
ceO01OA030 h	Oficial primera	14,290
ceO01OB180 h	Oficial 1ª carpintero	14,290
ceO01OB360 h	Oficial 1ª jardinería	14,290
ceO01OB320 h	Oficial 1ª vidriería	14,290
ceO01OB010 h	Oficial 1ª encofrador	14,290
ceO01OB100 h	Oficial soldador, alicatador	14,290
ceO01OB240 h	Oficial 1ª electricista	14,290
ceO01OB040 h	Oficial 1ª ferralla	14,290
ceO01OB300 h	Oficial 1ª pintura	14,290
ceO01OB060 h	Oficial 1ª ladrillero	14,290
ceO01OB200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,290
ceO01OB140 h	Oficial yesero o escayolista	14,290
ceO01OB270 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	14,290
ceO01OB160 h	Oficial 1ª cerrajero	14,290
ceO01OB280 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	13,720
ceO01OB210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,720
ceO01OB250 h	Oficial 2ª electricista	13,720
ceO01OA040 h	Oficial segunda	13,720
ceO01OA050 h	Ayudante	13,360
ceO01OB150 h	Ayudante yesero o escayolista	13,360
ceO01OB020 h	Ayudante encofrador	13,360
ceO01OB230 h	Ayudante fontanero	13,360
ceO01OB190 h	Ayudante carpintero	13,360
ceO01OB170 h	Ayudante cerrajero	13,360
ceO01OB260 h	Ayudante electricista	13,360
ceO01OB110 h	Ayudante soldador, alicatador	13,360
ceO01OB070 h	Ayudante ladrillero	13,360
ceO01OB050 h	Ayudante ferralla	13,360
ceO01OB310 h	Ayudante pintura	13,360
ceO01OB370 h	Podador y espec.arboricultor	13,360
ceO01OA060 h	Peón especializado	13,290
ceO01OA070 h	Peón ordinario	13,020

Cuadro de maquinaria

Código		Maquinaria	Precio
ceM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,000
ceM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,000
ceM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,260
ceM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,000
ceM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,720
ceM10AL010	h	Transplant.hidrául.cepellón p< 30 cm	164,100
ceM02GT100	mes	Alquiler telemando	76,910
ceM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,920
ceM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	73,950
ceM02GE100	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,540
ceM13W110	h	Maquinaria de elevación	51,440
ceM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	47,250
ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,860
ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	41,170
ceM02GE020	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	39,800
ceM02GE090	h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	33,600
ceM05EC040	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	29,410
ceM02GT030	h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,080
ceM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,620
ceM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,310
ceM08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	24,000
ceM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,720
ceM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,350
ceM02GT020	h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,540
ceM07CB010	h	Camión basculante de 8 t.	19,470
ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,460
ceM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,370
ceM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,530
ceM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,760
ceM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	6,500
ceM10AD010	h	Desbrozadora de hilo a motor	4,750
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,550
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,770
ceM12O010	h	Equipo oxicorte	3,760
ceM13EF010	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	2,750
ceM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,680
ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,560
ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,510
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,750
ceM06MP020	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	1,740
ceM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,690
ceM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,640
ceM12T010	h	Taladro eléctrico	1,450
ceM13EA040	d	Panel Orma 2,70x2,40	1,300
ceM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	0,950
ceM13EA020	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,460
ceM13EA030	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,060
ceM13EA050	d	Grapa unión regulable	0,050
ceM13EA070	d	Tuerca Placa Campana	0,020
ceM13EA060	d	Barra roscada 1,20	0,010

Código		Material	Precio
#ceP03W130	ud	Tensor+gaza D 20 mm	45,000
#ceP03W140	ud	Banda neopreno 5 mm espesor	0,520
#ceP03W200	kg	Cable de Acero galvanizado D 16	2,500
#ceP05CG300	m2	Chapa grecada colaborante c=70 mm e=0.75mm	10,500
#ceP15FAA036		Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 450x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1) . Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	98,250
#ceP16BJ110	ud	Luminaria industrial HIE/HIT 400 W	99,920
#ceP16E281		Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 240 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	41,250
#ceP17XS0601	ud	Válv vaciado 3/4 " hasta 8 bar.	18,900
#ceP19WV1001	ud	Estabilizador de gas 2"	180,000
#ceP20MR101	ud	Aerotermino agua	458,660
#ceP20SBA811	ud	Kit de conexiónVitosol o equivalente adaptable, con vaina de inmersión	92,350
#ceP20SBE8101	ud	Est.cub.inclinada Vitosol 200F SVA2 o equivalente	350,380
#ceP20TV121.1	ud	Válvula automática de alivio.	31,500
#ceP20WI1502	ud	Bomba Wilo Stratos 25/1-6	817,000
#ceP20WI1503	ud	Bomba Wilo Stratos 40/1-12	3.105,000
#ceP20WI1504	ud	BOMBA WILO STRATOS PICO-Z 20/1-4	664,000
#ceP20WT111	ud	interrupor de flujo	85,400
#ceP21CH1801	m.	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=400	69,590
#ceP21RR102.1	ud	Rejilla retorno C/Reg. 300x150	31,400
#ceP21WA0301	ud	Batería calefacción agua 5 KW	270,000
#ceP23FC0101	ud	Equipos de alarma	68,650
NceP05FE060	m2	Placa Onduline bajo teja BT-150 Plus	4,770
NceP07AL370	m2	Aislamiento térmico reflexivo de polietileno expandido 5 mm.	6,180
NceP08SC0201	m2	Pav . Podotactil v inílico	1,900
NceP17XW061		Aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con manguito de compensación, soldado en su parte superior, 3 entradas horizontales de 110 mm de diámetro con una junta elástica, cada una y 3 entradas horizontales de 75 mm de diámetro, para eliminar la ventilación secundaria en bajantes de aguas residuales y pluviales.	93,340
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	10,430
ceP01AF220	m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,240
ceP01AG040	m3	Gravilla 20/40 mm.	12,210
ceP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,200
ceP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,080
ceP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,170
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,180
ceP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	102,430
ceP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	114,420
ceP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	74,260

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	36,900
ceP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	41,210
ceP01D150	ud	Pequeño material	0,500
ceP01DA010	l	Desenfofrante p/enfofrado metálico	1,110
ceP01DA020	l	Desenfofrante p/enfofrado madera	1,110
ceP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,320
ceP01DA130	m3	Agua	0,750
ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,550
ceP01DA220	kg	Fibra polipropileno	6,860
ceP01EM010	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	9,760
ceP01EM070	m3	Madera pino enfofrar 22 mm.	123,960
ceP01EM080	m3	Madera pino enfofrar 26 mm	148,750
ceP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,530
ceP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,710
ceP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,110
ceP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,500
ceP01FJ040	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,590
ceP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,610
ceP01HA005	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	54,120
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,120
ceP01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	50,430
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	55,620
ceP01HM010	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,700
ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,480
ceP01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,530
ceP01LA010	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,280
ceP01LA030	ud	Armad. celosia galv.caliente RND.5/Z-50	2,180
ceP01LA100	ud	Armad. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,190
ceP01LA120	ud	Gancho arm.galv.caliente	0,330
ceP01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	50,100
ceP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,580
ceP01LT010	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	79,320
ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,500
ceP01LVL010	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	110,500
ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,690
ceP01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	41,310
ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,510
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	5,100
ceP01U100	ud	Clavo espiral 15 cm.+arandela1	0,080
ceP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,000
ceP02CH100	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,980
ceP02CVC020	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,610
ceP02CVC090	ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	2,430
ceP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,330
ceP02CVM030	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,570
ceP02CVM040	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	110,400
ceP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,450
ceP02CVW030	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,020
ceP02CVW032	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,900
ceP02CVW034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,060

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP02EAP010	ud	Tapa cuadrada PVC 30x30cm	8,670
ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,740
ceP02EAT050	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	12,600
ceP02EAT060	ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,020
ceP02EAV010	ud	Arquet.cuadrada PVC 30x30cm D.max=200	15,040
ceP02ECH060	ud	Canaleta s/rej.Hpolim. L=750 D=300x300	27,000
ceP02ECH080	ud	Rejilla galvanizada L=1000x300	9,600
ceP02EDC020	ud	Cal.sif. PVC/rej.L=200 s.vert.D=90-110	10,980
ceP02EPT015	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	72,260
ceP02EPW020	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,620
ceP02ER060	ud	Válvula anti-retorno. 315 mm	636,640
ceP02RV060	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,560
ceP02TVC020	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=200mm	7,040
ceP02TVO010	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,340
ceP02TVO020	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,420
ceP02TVO060	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	14,940
ceP02TVO110	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	4,280
ceP02TVO120	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,690
ceP02TVO140	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,890
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,640
ceP03ACC010	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,500
ceP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,600
ceP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,610
ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	0,600
ceP03AE020	ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,800
ceP03AE300		Acero UNE-EN 10025 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, con límite elástico 235 N/mm², carga de rotura mínima 360 N/mm², incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,350
	kg		
ceP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	0,800
ceP03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	0,820
ceP03AM030	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,150
ceP03AM080	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,660
ceP03AM190	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,580
ceP03EL110	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,010
ceP03W090	ud	Conector ac.galv. forj.colaborante	1,100
ceP03W100	ud	Clavo ac.galvanizado	0,150
ceP04FR020	m2	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	38,110
ceP04MW030	m	Moldura de haya vapor. 40 x 15 mm.	1,800
ceP04MW032	m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	3,400
ceP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,050
ceP04PW050	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,700
ceP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0,940
ceP04PW080	kg	Pasta juntas	1,080
ceP04PW100	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,020
ceP04PW110	ud	Tornillo 3,9 x 35	0,010
ceP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,010
ceP04PW190	m	Montante de 46 mm.	1,090
ceP04PW240	m	Montante de 70 mm.	1,310
ceP04PW270	m	Canal 48 mm.	0,890

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP04PW280	m	Canal 73 mm.	1,070
ceP04PW350	m	Maestra 60x27	1,170
ceP04PW440	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,270
ceP04PW450	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,400
ceP04PY040	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,860
ceP04PY050	m2	Placa yeso laminado N-15	3,860
ceP04PY090	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,270
ceP04PY140	m2	P.yeso perforación rectilínea 12,5	17,060
ceP04RW040	m2	Malla refuerzo	1,630
ceP04RW050	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,420
ceP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,880
ceP04TF080	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,560
ceP04TL100	m	Tec.laminar 200 desmontable P.O.	5,100
ceP04TW050	ud	Pieza cuelgue	0,720
ceP04TW060	m	Perfilería vista blanca	1,140
ceP04TW180	ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,380
ceP04TW200	ud	Ángulo de borde falso techo	0,620
ceP04TW240	ud	Cuelgue regulable combinado	0,550
ceP04TW260	ud	Conector maestra 60x27	0,310
ceP04TW270	ud	Caballote maestra 60x27	0,430
ceP04TW290	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	2,110
ceP04TW370	ud	Fijaciones	0,230
ceP04TW380	ud	Tornillo SN 3,5x30 mm.	0,030
ceP05CG130	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	4,720
ceP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,150
ceP05CW040	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,320
ceP05EW100	m	Rastrel metálico galvanizado	0,740
ceP05EW270	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,060
ceP05EW290	ud	Tornillo HSA 10x90	0,640
ceP05FW090	ud	Tornillo galvanizado 6,5x130 G-O	0,200
ceP05TM020	ud	Teja mixta roja envejecida HDR	0,350
ceP05TM120	ud	Teja ventilación mixta roja envej.46x28	6,270
ceP05TWC060	ud	Teja mix.caballote cerám.roja 50x24	1,290
ceP05TWC070	ud	Teja mix.remate lateral roja	1,290
ceP05WM080	m2	Panel sandwich H19+A50+OSB	18,860
ceP05WTC055	m2	Pan.cubierta 2 grecas e=100mm.LDR tipoM A.Madera	25,600
ceP06BG090	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,570
ceP06BG100	m2	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,620
ceP06BG120	m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,820
ceP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,050
ceP06BL080	m	Banda autoadhesiva 7,5 cm.	1,110
ceP06BS050	m2	Lámina LBM(SBS) -30-FP 3 kg/m2	4,250
ceP06BS060	m2	Lámina LBM(SBS) -40-FV 4 kg/m2	4,660
ceP06BS070	m2	Lámina LBM(SBS) -40-FP 4 kg/m2	5,560
ceP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS) -50/G-FP R 5kg/m2	6,120
ceP06SI040	m	Cordón poliuretano juntas	3,050
ceP06SI050	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,180
ceP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,660
ceP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	3,500
ceP06SL060	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,470

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP06SL120	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	0,740
ceP06SR020	kg	Revestimiento coloreado elástico e impermeable	3,110
ceP06WA010	kg	THF	8,410
ceP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	0,950
ceP06WC010	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,020
ceP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,090
ceP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,200
ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,750
ceP07CE350	m	Coq. elastomér. D=18, e=25	3,440
ceP07CE360	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,520
ceP07CE361		Coq. elastomér. D=20, e=30	6,500
ceP07CE370	m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,920
ceP07CE371	m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,210
ceP07CE377	m	Coq. elastomér. D=28, e=35	9,820
ceP07CE380	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,510
ceP07CE390	m	Coq. elastomér. D=35, e=30	5,500
ceP07CE391	m	Coq. elastomér. D=35, e=35	10,980
ceP07CE400	m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,800
ceP07CE415	m	Coq. elastomér. D=50, e=40	13,320
ceP07CE442	m	Coq. elastomér. D=64, e=40	14,380
ceP07CE590	m	Coq. elastomér. D=114, e=40	17,400
ceP07CX030	m	Tubo diámetro 100 mm	8,200
ceP07CX040	m	Tubo diámetro 110 mm	8,700
ceP07TE102	m2	Plancha EPS 20mm 0.036W/mK	1,340
ceP07TW030	m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,200
ceP07TW078	m2	Panel rig MW 80mm 0.039m2K/W forjados	13,520
ceP07TW085	m2	Panel MW 50mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	4,630
ceP07TW108	m2	Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	9,210
ceP07TX205	m2	Panel XPS 100mm 0.036W/mK cub planas	13,900
ceP07W050	kg	Adhesivo LS (lám. sintética)	5,490
ceP07W090	ud	Anclaje mecánico PVC	0,160
ceP07W200	ud	Rollo cinta autoadh.marrón 132mx7,5cm.	1,270
ceP07W250	m	Cinta autoadhesiva juntas	0,270
ceP08C050	kg	Liquido de curado 130	1,770
ceP08EPO010	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,520
ceP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,270
ceP08EPP030	m	Huella gres porcelanico	18,390
ceP08EPP080	m	Contra.h. gres porcelánico	4,170
ceP08FR050	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,410
ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,250
ceP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	3,370
ceP08MA050	kg	Pasta niveladora / alisadora	0,530
ceP08MR150	m	Rodapié macizo haya 10x1,3 cm.	2,320
ceP08SL030	m2	Pav. linóleo tráf.muy intenso	16,760
ceP08SV100	m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,490
ceP08SV110	m	Perfil escocia pav. vinilico	1,470
ceP08SV200	m2	Pav.vinilico IQ GRANIT e=2 mm rollos	22,700
ceP08SV220	m2	Pav.vinilico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona humeda)	24,700
ceP08WB090	m.	Cinta antidesl. 3M Safety-Walk 25 mm.	0,650
ceP08XBH030	m	m Bordillo prefabricado de hormigón, "recto", según Normas Municipales, Tipo I 20 x 30 cm. (PV. 7.1) .	3,220

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP09ABC041	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,040
ceP09ABC150	m	Cantonera PVC	0,910
ceP09W020	m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	16,900
ceP10AA010	m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,030
ceP10AA020	m	Albardilla piedra artificial 30x3cm	7,380
ceP10CCP010	m	Conducto para ventilación PVC D=110	2,220
ceP10VM020	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,310
ceP10VM030	m	Vierteaguas aluminio lacado a=60cm	12,000
ceP11CA125	m2	P.paso corredera malam. emboq. pino	42,500
ceP11CA140	m2	P.Paso VLA tab.aglom.revest.comp.fenolico 3 mm	60,250
ceP11N080	m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	32,630
ceP11PD010	m	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	4,140
ceP11PD160	m	Cerco directo bibloque alum.ext.	8,500
ceP11PP010	m	Precerco de pino 70x35 mm.	1,600
ceP11PP020	m	Precerco de pino 90x40 mm.	1,990
ceP11PR040	m	Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm.	2,980
ceP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1,750
ceP11RP010	ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,590
ceP11RP015	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,550
ceP11RW025	ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	1,700
ceP11RW030	ud	Juego accesorios puerta corredera	7,330
ceP11RW040	m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,740
ceP11RW080		Freno retenedor graduable con válvula de retención de frenado actuando a partir de los últimos 10° del ángulo de cierre para puertas de anchura máxima 0.90 m., acabado en color plata.	
	ud		7,200
ceP11RW090	ud	Tope puerta	0,260
ceP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,280
ceP11RW150	ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,350
ceP11TL040	m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,780
ceP11TR060	m	Tapajunt. DM MR melam. 70x10	0,980
ceP11W020	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,050
ceP11W090	ud	Maneta cierre dorada p.corredera	2,370
ceP11W120	ud	Patas regulable acero inox.	4,870
ceP11W130	ud	Bisagra acero inoxidable	3,940
ceP12ALH170	m2	Ventana practicable RPT multihoja+monoblock+fijo	119,690
ceP12AW010	m	Premarco aluminio	4,410
ceP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	13,830
ceP13BT150		Antepecho balcón realizado con tubo de acero galvanizado de diámetro 50 mm. curvado en los extremos.	
	m		25,580
ceP13CB090	m2	Frente fijo acero esmalt.	56,560
ceP13CB100	m2	Frente pract. acero esmalt.	68,900
ceP13CG180	m	Guia puerta corredera	11,200
ceP13CM030	ud	Equipo automat.p.correder.rod.	426,980
ceP13CW120	ud	Radio control a distancia	25,100
ceP13CW130	ud	Detector rayos infrarrojos	44,080
ceP13CW140	ud	Transporte a obra	48,130
ceP13CX090	ud	Cuadro de maniobra	85,780
ceP13EV020	ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	5,500
ceP13TC013	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	8,830
ceP13TF020	m	Angular acero 50x50x5 mm	1,830

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	0,600
ceP13TT020	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,440
ceP13TT040	m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	0,890
ceP13VD020	m2	Malla sold.gris cal. 50x200x5	2,900
ceP13VP090	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,100
ceP13VP100	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	4,980
ceP13VP110	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,010
ceP13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,700
ceP13VS030	m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	1,840
ceP13VT060	m2	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint.	107,000
ceP13WW020	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,120
ceP13WW110	ud	Cerradura normalizada	59,280
ceP14DF030	m2	V.seguridad 44.4 PVB 10 mm P4A	47,600
ceP14EL020	m2	Doble acristalamiento laminar 3+3/6...12/4+4	43,210
ceP14G020	m2	Espejo plateado 5 mm.	9,940
ceP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0,640
ceP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,570
ceP14W110	m	Canteado espejo	0,520
ceP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,600
ceP15AE010		Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 1,5mm ² de sección, 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.	
	m		0,290
ceP15AE020		Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 2,5 mm ² de sección, 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.	
	m		0,470
ceP15AE120		Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 2,5 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	
	m		0,630
ceP15AE130		Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 4 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	
	m		0,890

Código	Material	Precio
ceP15AE160	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 16 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	2,950
m		
ceP15AE170	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 25 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	4,580
m		
ceP15AF990	Parte Proporcional por metro lineal 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.	0,140
m		
ceP15AI030	Conductor SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV de sección 4 mm ² , conforme con las normas UNE 211025 / 21123-4, Aislamiento mediante compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120.	1,190
m		
ceP15AI040	Conductor SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV de sección 6 mm ² , conforme con las normas UNE 211025 / 21123-4, Aislamiento mediante compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120.	1,820
m		
ceP15AZ010	Transformador para alimentación eléctrica del Sistema de Avisos y Señalización. Este aparato cumple la norma DIN 49073 parte 1. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables. Tensión alimentación 230 V salida 15 V ac, intensidad nominal 150 mA	42,200
ud		

Código	Material	Precio
ceP15AZ020	Unidad de control con alarma.	
	La unidad de control recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad es una alarma visual y acústica con un visor con forma abovedada para poder visualizarlo lateralmente. La unidad de control consta de un puente interno, que ofrece dos formas de señalización: una, permite mantener la alarma hasta que alguien pulse el botón de cancelación y la otra, sólo emite la alarma cuando se esté pulsando el botón de señalización o tirando de la cuerda. Cuando se active la alarma, la unidad de control comenzará a parpadear, emitirá una señal acústica permanente y la salidadel relé interno de la unidad cambiará de estado. La alarma se desactivará desde un botón de cancelación.	
	ud	85,050
ceP15AZ030	Pulsador de tirador con botón de alarma.	
	Este dispositivo además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran da.	
	ud	46,160
ceP15AZ040	Botón de cancelación de alarma	
	El botón de señal tiene la función de un pulsador de cancelación de alarma. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar	
	ud	36,800
ceP15DC010	Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max	460,900
ceP15DL050	Tubo de 110 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2) . Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	
	m	3,800
ceP15DL060	Tubo de 160 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2) . Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	
	m	6,140
ceP15FAA010	Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 350x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1) . Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	
	ud	35,900

Código	Material	Precio
ceP15FAA024	Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 640x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1) . Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	147,450
ceP15FAA031	Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 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.	433,250
ceP15FAA032	Armario de distribución de dimensiones 1090x590x120 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.	499,230
ceP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	72,320
ceP15FC010	Interruptor caja moldeada, categoría uso A según norma CEI-EN-60947-2, 4 polos, intensidad asignada In=40 A, con relé termomagnético TMD (térmico regulable de 0,7 a 1, magnético fijo a 10xIn) siendo el resto de características:	
	<p>Iu=160 A</p> <p>Ue (AC) =690 V</p> <p>Uimp=8 kV</p> <p>Ui=800 V</p> <p>Icu (380/415 V) =36 kA</p> <p>Ics (380/415 V) =100% Icu</p> <p>Icm (380/415 V) =76,5 kA</p>	235,500
ceP15FD010	Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	
	<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 	47,300

Código	Material	Precio
ceP15FD040	<p>Interruptor diferencial 4x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 	123,200
ceP15FD120	<p>Interruptor diferencial 2x25 A y 300 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 	71,740
ceP15FD150	<p>Interruptor diferencial 4x25 A y 300 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 	163,800
ceP15FD160	<p>Interruptor diferencial 4x40 A y 300 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 	169,480

Código	Material	Precio
ceP15FD210	<p>Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad,super-inmunizado, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA 	110,250
ceP15FD220	<p>Interruptor diferencial 2x40 A y 30 mA sensibilidad, super-inmunizado, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA 	113,410
ceP15FD313	<p>Interruptor diferencial 4x40 A y 300 mA sensibilidad, super-inmunizado Selectivo, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos 	210,620
ceP15FD320	<p>Bloque diferencial adaptable a apartament modular DIN, 2 polos hasta 40 A de intensidad asignada, clase AC y 30 mA de sensibilidad y de características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 	92,300
ceP15FE145	<p>Contactador 2x20 A con selector de 3 posiciones, parada-auto-manual. Tensión de alimentación en ca y cc.</p> <p>Indicación de la posición de los contactos.</p>	10,760

Código	Material	Precio
ceP15FE760	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	12,960
ceP15FE761	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	14,210
ceP15FE762	Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	14,560
ceP15FE763	Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	15,000
ceP15FE764	Interruptor Automático magnetotérmico 2x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	15,220
ceP15FE778	Interruptor Automático magnetotérmico 4x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	50,520
ceP15FE779	Interruptor Automático magnetotérmico 4x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	52,090
ceP15FE780	Interruptor Automático magnetotérmico 4x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	53,090
ceP15FE781	Interruptor Automático magnetotérmico 4x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	65,000
ceP15FN005	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 ms. Iimp=35 kA, Tensión nominal Un=230/400 V, Up= 1,5 kV	198,800
ceP15FN020	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I 3P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 ms. Iimp=35 kA, Tensión nominal Un=230/400 V, Up= 1,5 kV	349,410
ceP15FN040	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms. Imax=40 kA, In=20 kA, Icc=25 kA, Un=230/400 V, Up= 1,3 kV	228,410

Código		Material	Precio
ceP15FO095	ud	Contacto Auxiliar para su combinación con contactor, compuesto por 2 contactos nominalmente abiertos.	12,300
ceP15FO097	ud	Interruptor crepuscular con sensibilidad regulable de 2 a 2000 lux, célula fotoeléctrica incluida para montaje en muro o panel IP66. Intensidad nominal del contacto de salida 16 A a 230 V	137,900
ceP15FO099	ud	Interruptor horario digital con programación semanal, 2 canales, reserva de marcha 6 años, 56 conmutaciones, calibre de 16 A y 230 V de tensión.	82,360
ceP15FO140	ud	Protección de motores monofásicos o trifásicos con mando de actuación local con rango de disparo térmico de 0,1 a 0,16 A. Tensión máxima de empleo máxima Ue=690 V c.a. Tensión de aislamiento Ui=690 V, Tensión de choque Uimp=6 kV. Protección contra falta de fase.	27,400
ceP15FO300	ud	Contador digital de energía monofásico destinado a medir la energía consumida por un circuito eléctrico con posibilidad de contador parcial, total y transmisión a distancia de la medida por impulsos: <ul style="list-style-type: none"> • Clase de precisión: 1. • Medida directa hasta 63 A. • Visualización en kWh o MWh con 5 cifras. • Precintable. 	96,850
ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	0,170
ceP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,120
ceP15GB060	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,330
ceP15GB135	m	Tubo de 90 mm con guía fabricado en polietileno ignífugo de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2) . Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	2,660
ceP15GB200	m	Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Color negro y gris.	0,320
ceP15GB310	ud	Accesorios de polietileno para la unión de los tubos de 90 mm de Doble capa en sus aplicaciones habituales.	1,840
ceP15GB360	m	Cinta señalizadora	0,100
ceP15GB390	m	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm.	0,310
ceP15GB400	m	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm.	0,260
ceP15GB410	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	0,220
ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	0,180
ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,350

Código		Material	Precio
ceP15GD130		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.	4,010
	m		
ceP15GD310	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,650
ceP15GE010		Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,960
	m		
ceP15GE020		Tubo de doble capa de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,380
	m		
ceP15GE030		Tubo de doble capa de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,890
	m		
ceP15GE040		Tubo de doble capa de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	2,840
	m		
ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,180
ceP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,420
ceP15GM020	m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,630
ceP15GM060	m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	6,690
ceP15GM110		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.	0,610
	m		
ceP15GM120		Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	0,730
	m		
ceP15GM160		Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada	1,530
	m		
ceP15GP095		Tapa de PVC M1 no propagador de llama de 100 mm ancho, conforme con las normas UNE-EN-61537 y UNE-EN-50085-1.	3,730
	m		
ceP15GP135		Bandeja perforada portacables de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 100x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1.	5,130
	m		
ceP15GS040		Accesorios de unión y acabado, por metro lineal, para bandejas de 100x60 mm, entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nive, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica.	0,650
	m		

Código		Material	Precio
ceP15GS150		Sistema de fijación para bandeja portacables de 100x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes.	
	m		0,360
ceP15HA035	ud	Caja superficie 1 módulo dobles	8,890
ceP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,860
ceP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,340
ceP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,280
ceP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,750
ceP15LAR160		Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	
	m		0,960
ceP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1,510
ceP15ME020	ud	Conmutador	1,900
ceP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,030
ceP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,170
ceP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,930
ceP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,250
ceP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,370
ceP15MW150	ud	Pulsador unipolar temporizado	5,120
ceP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	35,520
ceP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,060
ceP15T030		Cable de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra. Conductor de 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 suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.	
	m		1,430
ceP15T052		Arqueta de polietileno para tomas de tierra de dimensiones 300x300x300 mm con tapa.	
	ud		41,840
ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,280
ceP15T072	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,280
ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,280
ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,480
ceP16AH020	ud	Aplique ext. 2x18W. l/lámpara	99,620
ceP16BD540	ud	Lum de superficie asimétrica 1x35 W	76,870
ceP16BE010		Sensor de luz ambiental con regulación en función de la luz ambiental para conexión a balastos regulables 0-10 V.	
	ud		37,100
ceP16BE030		Luminaria empotrable de fluorescencia lineal, para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 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 HFR-E, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida.Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I.	
	ud		76,700

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP16BI152		Downlight empotrado redondo fijo diámetro 240 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y con sistema de sujeción de fácil instalación. Con equipo clase II y balasto electrónico regulable HF-R, para 2 lámparas fluorescentes compactas PL-C de 18W. Se incluye 2 lámparas PL-C 18 W.	89,940
	ud		
ceP16BJ070	ud	Reflector policarbonato	66,000
ceP16BK160		Luminaria adosable en pared o techo, circular o cuadrada, para una lámpara compacta PL-C de 26 W. Carcasa de aluminio y cierre de policarbonato opal. índice de protección IP65, clase II. Se incluye equipo electrónico HF-P, lámparas compactas PL-C.	72,500
	ud		
ceP16BN060	ud	Luminaria empotar 3 LEDs	157,500
ceP16E129		Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	35,460
	ud		
ceP16E139		Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	38,480
	ud		
ceP16E179		Bloque autónomo de emergencia IP66 IK 08 estanco, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca IP 66 IK 08 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.	45,440
	ud		
ceP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,900
ceP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,690
ceP17CD040	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,600
ceP17CD050	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,120
ceP17CW030	ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,590
ceP17JA010	m	Bajante aluminio D80 mm. p.p.piezas	9,320
ceP17JA020	m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	11,810
ceP17JA050	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	10,800
ceP17JI010	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,010
ceP17JI020	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,450
ceP17JI030	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5,180
ceP17JI050	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,620
ceP17JI090	ud	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	1,350
ceP17JI100	ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,540
ceP17JI110	ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	2,820
ceP17JI130	ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,040
ceP17JI170	ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,050
ceP17JI180	ud	Derivación M-H 45º D40 mm.	2,960
ceP17JI190	ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	3,580

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP17JI200	ud	Derivación M-H 45° D75 mm.	5,040
ceP17JI220	ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,580
ceP17JI260	ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	1,960
ceP17JI270	ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	1,960
ceP17JI280	ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2,790
ceP17JI300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,790
ceP17JP070	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,100
ceP17JU030	m	Baj.redonda fundición 125mm	23,780
ceP17JU060	ud	Codo baj.red.fundición 125 mm.	20,320
ceP17JU090	ud	Soporte vert.baj.fund. 125 mm.	2,640
ceP17JU100	ud	Fundicion piezas espec. (buzones juntas, etc...)	10,800
ceP17LP020	ud	Codo 90° polipropileno 20 mm.	0,500
ceP17LP040	ud	Codo 90° polipropileno 32 mm.	0,970
ceP17LP050	ud	Codo 90° polipropileno 40 mm.	1,490
ceP17LP060	ud	Codo 90° polipropileno 50 mm.	3,500
ceP17LP110	ud	Te polipropileno 20 mm.	0,590
ceP17LP120	ud	Te polipropileno 25 mm.	0,730
ceP17LP150	ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,570
ceP17LP160	ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,720
ceP17LP170	ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,140
ceP17LP180	ud	Manguito polipropileno 50 mm.	1,970
ceP17LT020	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,640
ceP17LT030	m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	2,640
ceP17LT040	m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,540
ceP17LT050	m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,680
ceP17LT060	m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	8,970
ceP17NA010	m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	9,730
ceP17NA020	m	Canalón alum.red. 280 mm. p.p.piezas	10,530
ceP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	1,890
ceP17NG050	m	Canalón a.galv.cuad. 333 mm. p.p.piezas	12,010
ceP17PU010	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,680
ceP17PU110	ud	P.p. acces. 16x2	1,340
ceP17R010	ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	365,220
ceP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	2,820
ceP17SW010	ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	7,190
ceP17SW020	ud	Curva 90° baj.ciste-inod.D=32mm.	2,250
ceP17U020	ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	48,540
ceP17VC060	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,750
ceP17VP060	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,510
ceP17VP100	ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,420
ceP17XE010	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,350
ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,760
ceP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,630
ceP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,650
ceP17XE050	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,530
ceP17XE060	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,020
ceP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	3,650
ceP17XR040	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,500
ceP17XS030	ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	13,390
ceP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,160

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP17XW010	ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	4,450
ceP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,210
ceP18GD070	ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	50,310
ceP18GL040	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	33,540
ceP18GL110	ud	Grifo temporizado lavabo	37,610
ceP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,610
ceP18GS040	ud	Rociador Ducha	28,100
ceP18GS050	ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	150,450
ceP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,680
ceP18GW040	ud	Mecanismo t/alto	5,580
ceP18IA010	ud	Taza p.t.alto norm.col.	73,450
ceP18IA060	ud	Tanque alto porcelana	15,400
ceP18IE010	ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	458,900
ceP18LP100		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm, modelo Victoria de Roca o similar. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	
	ud		42,800
ceP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,640
ceP18LX020	ud	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma.	495,000
ceP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,370
ceP19CM030	ud	Contador de membrana G-16	430,640
ceP19RA030	ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS	263,430
ceP19S010	ud	Electroválv. 1/2" 200 mbar n/cer	148,400
ceP19S040	ud	Centralita electrónica GSE3/RA	145,150
ceP19S070	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,890
ceP19TCA070	m	Tubería de cobre D=40/42 mm	7,980
ceP19TCW020	ud	Rejilla ventilación de 15x15 cm	1,860
ceP19TPA011	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,540
ceP19TPW071	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	64,300
ceP19TPW100	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,220
ceP19TPW110	ud	Soporte para válvula-acometida	9,910
ceP19TPW120	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,280
ceP19TPW131	ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	63,800
ceP19WV060	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	58,170
ceP19WW020	m	Malla avisadora	0,610
ceP19Z010	ud	Pruebas de presión	119,900
ceP19Z020	ud	Certif. de acometida interior	110,620
ceP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,000
ceP20CM120	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,000
ceP20CT170		Caldera gas acero inox condensación ADI CD 200 197-204 kW	
	ud		6.960,000
ceP20EV027	ud	Vaso expansión cerrado 250 l	278,000
ceP20MA020	ud	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	11,400
ceP20MA040	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,500
ceP20MR080	ud	Soportes aerotermo	44,540
ceP20MW010	ud	Llave monogiro 3/8"	4,780
ceP20MW020	ud	Purgador automático	0,540
ceP20MW030	ud	Soporte radiador panel	0,610
ceP20MW050	ud	Detentor 3/8" recto	4,580

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP20MW054	ud	Detentor 1/2" escuadra	4,780
ceP20MW060	ud	Tapón 1"	0,790
ceP20MW061	ud	Tapón 1 1/4"	0,810
ceP20MW063	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	11,500
ceP20SAA070	ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 750 l.	2.112,570
ceP20SAA080	ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 1.000 l.	2.348,070
ceP20SAI010	ud	Purgador Automático	5,770
ceP20SAI030	ud	Tapón 1 1/4"	2,500
ceP20SBA050	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,160
ceP20SBA060	ud	Tapón 3/4"	1,100
ceP20SBA130	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,820
ceP20SBA310	ud	T para purgador 3/8", Kit de conexión IS-Pro	29,870
ceP20SBA320	ud	Purgador de aire automático PURG-O-MAT 150 "Solar"	25,910
ceP20SBA330	ud	Kit conexión perfiles en T	9,560
ceP20SBB520	ud	Captador solar vertical Immosolar 2,138 m2 IS-Pro 2H	484,270
ceP20SBE510	ud	Soporte aluminio 2 captadores Immosolar IS-Pro 2H a 45°	196,260
ceP20SBE520	ud	Soporte aluminio 3 captadores Immosolar IS-Pro 2H a 45°	286,630
ceP20SCH050	ud	Vaso expansión energía solar 35 l.	48,610
ceP20SCH130	ud	Soporte pared vaso expansión	4,600
ceP20SCI010	ud	Purgador automático energía solar	21,430
ceP20SE040	ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	3,200
ceP20SE140	ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	511,650
ceP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,700
ceP20SE270	ud	Desconector	55,300
ceP20SL010	ud	Válvula reductora de presión 1/2"	11,730
ceP20SL030	l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	3,910
ceP20SL060	ud	Depósito fluido caloportador 100 l.	95,110
ceP20SP030	ud	Válvula térmica 3 Vías	132,690
ceP20SR060	ud	Centralita solar 15 ent. 9 salida	578,790
ceP20TA020	m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	3,700
ceP20TA030	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,410
ceP20TA040	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,720
ceP20TA050	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,770
ceP20TA060	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,810
ceP20TA070	m	Tubería acero negro sold. 2"	7,710
ceP20TA090	m	Tubería acero negro sold. 3"	13,000
ceP20TA170	m.	Tubería acero negro est. 2"	15,900
ceP20TA180	m.	Tubería acero negro est. 2 1/2"	20,400
ceP20TA200	m.	Tubería acero negro est. 4"	39,400
ceP20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,420
ceP20TV025	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,220
ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	11,170
ceP20TV041	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,680
ceP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,600
ceP20TV050	ud	Válvula de esfera 2"	30,340
ceP20TV060	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	59,400
ceP20TV090	ud	Válvula tres vías 3/4"	50,000
ceP20TV091	ud	Válvula tres vías 1"	58,000
ceP20TV092	ud	Válvula tres vías 1 1/4"	62,000
ceP20TV100	ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91,000

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP20TV101	ud	Válvula tres vías 2"	98,000
ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,500
ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	115,000
ceP20TV177	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,200
ceP20TV178	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,500
ceP20TV180	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	33,110
ceP20TV186	ud	Válv.ret.PN10/16 2"	18,400
ceP20TV188	ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	32,700
ceP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridás	33,590
ceP20TV277	ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridás	39,480
ceP20TV278	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridás	45,000
ceP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,400
ceP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,700
ceP20TV320	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,000
ceP20TV321	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	49,000
ceP20TV400	ud	Válvula solenoide 3/4" MC143	114,400
ceP20TV510	ud	Válvula de equilibrado DN 25	61,040
ceP20TV520	ud	Válvula de equilibrado DN 32	73,700
ceP20TV540	ud	Válvula de equilibrado DN 50	102,500
ceP20WC020	ud	Central ELFATHERM E25-M	313,400
ceP20WC080	ud	Sonda ambiente FBR1	36,000
ceP20WH420	ud	Chimenea aislada inox-inox 175	75,000
ceP20WT005	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,530
ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,180
ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,120
ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	4,320
ceP20WT065	ud	Sonda temperatura ambiente Siemens QAA24	32,000
ceP20WT070	ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25,800
ceP20WT072	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,000
ceP20WT075	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,300
ceP20WT080	ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,000
ceP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,000
ceP20WT100	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,400
ceP20X010	ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 0,6 M3/H	175,000
ceP20X060	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H	520,000
ceP21CF020	m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	6,080
ceP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	6,360
ceP21CF150	m.	Conducto flexiver D=102	0,680
ceP21CF190	m.	Conducto flexiver D=305	2,220
ceP21CF200	ud	Manguito corona D=102	1,540
ceP21CF240	ud	Manguito corona D=305	2,650
ceP21CH065	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,200
ceP21CH070	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	3,650
ceP21CH080	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	4,110
ceP21CH130	m.	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=125	29,010
ceP21CH170	m.	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=250	41,280
ceP21CH230	ud	Visera ciclar antilluvia antipajaros APC-250	27,720
ceP21DR140	ud	Difusor circular 12"c/reg 43-SF+49-MM+PM	42,720

Código		Material	Precio
ceP21DT040		Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-89-C, modelo 12, diámetro boca 155 mm. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30° para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estándar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas U	99,500
	ud		
ceP21EB010	ud	Boca extracción plást.regulable D=100	4,300
ceP21RX080	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x200	24,200
ceP21RX130	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x300	25,700
ceP21RX140	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x300	29,700
ceP21RX180	ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x350	44,800
ceP21V410	ud	Extrac. tejado 800 m3/h	392,370
ceP21WA010	ud	SIAV AL-2516G	3.395,750
ceP21WA025	ud	SIAV AL-2524G	4.245,750
ceP21WA030	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187,000
ceP21WA050	ud	Silenciador 367x667x500 mm	278,600
ceP21WA060	ud	Presostato filtro sucio	101,400
ceP21WA070	ud	Sonda de calidad de aire SIAV	342,190
ceP22IB110		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	0,380
	m		
ceP22IB120		Cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno.	1,350
	m		
ceP22IF140	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	267,270
ceP22IF160		Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM3) para distribución para uso interior y exterior, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	2,380
	m		
ceP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,430
ceP22II090	ud	Panel conex.6 puertos LC duplex	68,760
ceP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	72,360
ceP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,590
ceP22IL081		Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,070
	ud		
ceP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,880
ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,200
ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	0,360
ceP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,000
ceP22IP026	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,240
ceP22IP050	ud	Tapa puerto RJ45	0,620
ceP22IP060	ud	Placa marcado de paneles	0,720
ceP22IP070	ud	Panel pasahilos para montaje en rack 19 " de 1U.	11,200

Código	Material	Precio
ceP22IR030	Armario rack 19" de 24 U metálico, puerta de metacrilato transparente con cierre y llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro con termostato para activación de los ventiladores por temperatura	423,200
ceP22IR060	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,500
ceP22IR070	Unidad de ventilación con termostato	61,230
ceP22IR080	Bandeja soporte equipos	21,200
ceP22IW10	Antena Omnidireccional POE	45,680
ceP22RIA020	P. Acc. Inalámbrico 108Mbps 802.11b/g	100,400
ceP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,650
ceP23FF070	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	185,950
ceP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,110
ceP23FK090	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,470
ceP23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,300
ceP23FL090	Pintura imprimación	2,850
ceP23FL130	Cartucho espuma de sellado	3,600
ceP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.	117,200
ceP23FM180	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	340,000
ceP23FN170	Módulo de 1 salida vigilada	45,560
ceP23FN210	Pulsador de alarma esclavo	8,280
ceP23FW015	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,400
ceP23FW030	Conexión con central incendios exis	312,580
ceP25ET020	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5,080
ceP25ET030	P. plástica vinil. ext/int satinada blanca	4,200
ceP25J010	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	9,730
ceP25J020	E. alcídico-uretanado 1ªcal. b/n mate	8,700
ceP25J030	E. laca poliuretano satinada color	10,370
ceP25J090	Esmalte metálico rugoso	9,500
ceP25OP020	Masilla ultrafina acabados	1,000
ceP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,820
ceP25OU050	Imp. antioxidante+cat amb.+C	8,990
ceP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,500
ceP25OU070	Imprimación metales no ferreos +cat	5,650
ceP25OU080	Minio electrolítico	4,100
ceP25P050	P. intumescente para met/mad/obra	12,200
ceP25W030	Pequeño material pintura	0,500
ceP26RG030	Anillo de goteo	4,070
ceP26TPA050	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=50mm	1,290
ceP26TPI040	Tub.PEBD c/goteo integr. c/100cm D=17mm	0,710
ceP28DA020	Tierra vegetal cribada	13,270
ceP28W010	Pequeño material jardinería	1,110
ceP28W050	Antitranspirante foliar concentr	15,040
ceP30EV190	Fuente agua fría	438,070
ceP30EV380	Pequeño material tornillos tacos	10,180
ceP31BC020	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,250
ceP31BC040	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,000
ceP31BC060	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,000
ceP31BM010	Percha para aseos o duchas	2,790
ceP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	21,670

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,420
ceP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,020
ceP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	85,950
ceP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,770
ceP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	84,110
ceP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	169,610
ceP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	87,200
ceP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	26,540
ceP31BM180	ud	Material sanitario	175,630
ceP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,130
ceP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,130
ceP31CB070	m	Valla metálica	1,500
ceP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,270
ceP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	11,080
ceP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,280
ceP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,370
ceP31CE040	ud	Grapa para pica	2,490
ceP31CI040	ud	Extintor CO2 6 kg	75,220
ceP31CI050	ud	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	47,270
ceP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,070
ceP31CR040	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,340
ceP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,390
ceP31CR070	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,930
ceP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4,750
ceP31IA030	ud	Pantalla protección c. partículas	9,500
ceP31IA070	ud	Pantalla sold. eléctrica cabeza	22,840
ceP31IA100	ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12,170
ceP31IA110	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	15,890
ceP31IA130	ud	Mascarilla polvo 2 válvulas	14,220
ceP31IA150	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	24,590
ceP31IA170	ud	Gafas acetato visores vidrio	15,060
ceP31IA260	ud	Orejas adaptables casco	14,200
ceP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,160
ceP31IC060	ud	Traje completo soldador	23,270
ceP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,170
ceP31IM030	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,730
ceP31IM040	ud	Par guantes goma fina	1,760
ceP31IM050	ud	Par guantes latex	2,890
ceP31IM070	ud	Par guantes serraje manga 18	4,930
ceP31IM090	ud	Par guantes dieléctricos B.T.	16,770
ceP31IM110	ud	Par manguitos soldadura	5,290
ceP31IP010	ud	Par botas aislantes 5.000 V	37,210
ceP31IP050	ud	Par de botas goma reforzada	37,980
ceP31IP070	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	36,880
ceP31IP140	ud	Par de zapatos serraje	20,420
ceP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	11,750
ceP31IS048	ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	107,690
ceP31IS065	m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,740
ceP31IS069	m.	Cable inox. 8 mm.	5,440
ceP31IS079	ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	198,320

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Código		Material	Precio
ceP31IS082	ud	Equipo construcciones metálicas	365,520
ceP31IS090	ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	14,400
ceP31IS910	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	30,210
ceP31SB010	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	13,810
ceP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	8,830
ceP31SV010	ud	Señal peligro 1,35 m.	33,380
ceP31SV040	ud	Señal preceptiva 1,20 m.	35,840
ceP31SV090	ud	Panel direccional 1,95x0,95	39,350
ceP31SV100	ud	Señal obligación con soporte	11,740
ceP31SV120	ud	Señal prohibición con soporte	11,740
ceP31SV170	ud	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	14,500
ceP31SV240	ud	Tope retroceso camiones	36,400
ceP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	121,590
ceP33IF100	m2	Alfombra Alum./textil 3M Nomad Óptima 9910	308,000

Cuadro de precios auxiliares

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
#ceA03A030	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,160	14,290	2,29
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,160	13,360	2,14
ceO01OB030	h	Oficial 1ª gruísta	0,080	14,840	1,19
ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,460	1,24
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa cent...	1,050	55,620	58,40
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,100	4,550	0,46
		Costes directos:			65,720
		SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
#ceA03A040	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,200	14,290	2,86
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,200	13,360	2,67
ceO01OB030	h	Oficial 1ª gruísta	0,200	14,840	2,97
ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,200	15,460	3,09
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasoli...	0,100	3,770	0,38
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa cent...	1,050	55,620	58,40
		Costes directos:			70,370
		SETENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
#ceA03A060	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,160	14,290	2,29
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,160	13,360	2,14
ceO01OB030	h	Oficial 1ª gruísta	0,080	14,840	1,19
ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,460	1,24
ceP01HA005	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	1,050	54,120	56,83
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,100	4,550	0,46
		Costes directos:			64,150
		SESENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
#ceE22JNA11	ud	Aerotermino ROCA UL 210 ó similar para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 10.000 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	13,720	27,44
#ceP20MR101	ud	Aerotermino agua	1,000	458,660	458,66
ceP20MR080	ud	Soportes aerotermino	1,000	44,540	44,54
ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	2,000	11,170	22,34
%	%	Medios auxiliares	1,000	581,560	5,82
		Costes directos:			587,380
		QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
#ceE22LEG011	ud	Puesta en marcha calefacción			
%	%	Medios auxiliares	1,000	0,000	0,00
		Costes directos:			175,000
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS			
#ceE22LEG011	ud	Puesta en marcha calefacción			
%	%	Medios auxiliares	1,000	0,000	0,00
		Costes directos:			175,000
		CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceA00E020	m2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,160	13,020	2,08
ceP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,160	13,200	2,11
		Costes directos:			4,190
		CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
ceA00X040	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,105	13,020	1,37
ceM05EC040	h	Minieexcavadora hidráulica ca...	0,160	29,410	4,71
		Costes directos:			6,080
		SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
ceA01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	2,150	13,020	27,99
ceP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	0,350	74,260	25,99
ceP01DA130	m3	Agua	0,700	0,750	0,53
		Costes directos:			54,510
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
ceA01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,600	13,020	20,83
ceP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	0,850	36,900	31,37
ceP01DA130	m3	Agua	0,600	0,750	0,45
		Costes directos:			52,650
		CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ceA01A035	m3	Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	2,100	13,020	27,34
ceP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	0,810	41,210	33,38
ceP01DA130	m3	Agua	0,650	0,750	0,49
		Costes directos:			61,210
		SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
ceA01L090	m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,178	13,020	15,34
ceP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sa...	0,500	102,430	51,22
ceP01DA130	m3	Agua	0,900	0,750	0,68
		Costes directos:			67,240
		SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
ceA02A051	m3	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	h	Peón ordinario	1,700	13,020	22,13
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N s...	0,450	59,180	26,63
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,174	10,430	12,24
ceP01DA130	m3	Agua	0,146	0,750	0,11
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	1,750	0,70
		Costes directos:			61,810
		SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceA02A060	m3	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	h	Peón ordinario	1,700	13,020	22,13
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N s...	0,380	59,180	22,49
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,000	10,430	10,43
ceP01DA130	m3	Agua	0,260	0,750	0,20
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	1,750	0,70
		Costes directos:			55,950
		CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ceA02A070	m3	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	h	Peón ordinario	1,700	13,020	22,13
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N s...	0,350	59,180	20,71
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,010	10,430	10,53
ceP01DA130	m3	Agua	0,255	0,750	0,19
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	1,750	0,70
		Costes directos:			54,260
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
ceA02A080	m3	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	h	Peón ordinario	1,700	13,020	22,13
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N s...	0,270	59,180	15,98
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,090	10,430	11,37
ceP01DA130	m3	Agua	0,255	0,750	0,19
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	1,750	0,70
		Costes directos:			50,370
		CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ceA02A210	m3	Mortero para enfoscados a base de cemento sin requerimientos permeables, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
ceO01OA060	h	Peón especializado	1,820	13,290	24,19
ceP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N g...	0,240	56,170	13,48
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,250	10,430	13,04
ceP01DA130	m3	Agua	0,240	0,750	0,18
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,430	1,750	0,75
		Costes directos:			51,640
		CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ceA02A220	m3	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	h	Peón especializado	1,820	13,290	24,19
ceP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N g...	0,410	56,170	23,03
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,950	10,430	9,91
ceP01DA130	m3	Agua	0,260	0,750	0,20
ceP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,700	1,320	2,24
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	1,750	0,70
		Costes directos:			60,270
		SESENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceA02M040	m3	Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,800	13,020	23,44
ceA01A010	m3	Pasta de cal viva apagada, a...	0,270	54,510	14,72
ceP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,...	0,270	114,420	30,89
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,980	10,430	10,22
ceP01DA130	m3	Agua	0,200	0,750	0,15
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,500	1,750	0,88
Costes directos:					80,300
OCHENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
ceA03A008	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,200	14,290	2,86
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,200	13,360	2,67
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa cent...	1,050	55,620	58,40
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,170	4,550	0,77
ceA06T050	h	Alquiler de grúa torre de 40 m...	0,160	11,330	1,81
Costes directos:					66,510
SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
ceA03A014	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,240	14,290	3,43
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,240	13,360	3,21
ceO01OB030	h	Oficial 1ª grúa	0,160	14,840	2,37
ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,160	15,460	2,47
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,100	4,550	0,46
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	52,120	54,73
Costes directos:					66,670
SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ceA03C020	m2	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0,007	14,290	0,10
ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	0,007	13,360	0,09
ceP03AM030	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,200	1,150	1,38
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,640	0,00
Costes directos:					1,570
UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ceA03M001	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,480	13,020	6,25
ceP01HM010	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	1,050	45,700	47,99
Costes directos:					54,240
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
ceA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA			
ceO01OA030	h	Oficial primera	0,600	14,290	8,57
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,600	13,020	7,81
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	52,120	54,73
Costes directos:					71,110
SETENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceA03M008	m3	Hormigón en masa HA-25/P/20/I, 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	h	Oficial primera	0,288	14,290	4,12
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,288	13,020	3,75
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasoli...	0,288	3,770	1,09
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	52,120	54,73
		Costes directos:			63,690
		SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ceA03M012	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIA, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,360	14,290	5,14
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,360	13,360	4,81
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa cent...	1,050	55,620	58,40
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasoli...	0,300	3,770	1,13
		Costes directos:			69,480
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
ceA03M015	m3	Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, 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	h	Oficial primera	0,288	14,290	4,12
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,288	13,020	3,75
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasoli...	0,288	3,770	1,09
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa cent...	1,050	55,620	58,40
		Costes directos:			67,360
		SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0,011	14,290	0,16
ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	0,011	13,360	0,15
ceP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,050	0,600	0,63
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,640	0,00
		Costes directos:			0,940
		NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ceA03R040	kg	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0,014	14,290	0,20
ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	0,014	13,360	0,19
ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,050	0,600	0,63
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,640	0,00
		Costes directos:			1,020
		UN EURO CON DOS CÉNTIMOS			
ceA03S020	m3	Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,850	13,020	24,09
ceM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	0,500	1,690	0,85
ceP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 ...	1,100	32,080	35,29
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N s...	0,150	59,180	8,88
ceP01DA130	m3	Agua	0,120	0,750	0,09
		Costes directos:			69,200
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,040	14,290	0,57
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,040	13,360	0,53
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0,015	148,750	2,23
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,060	5,100	0,31
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,040	0,640	0,03
ceM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	0,050	8,760	0,44
Costes directos:					4,110
CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS					
ceA05F050	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,250	14,290	3,57
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,250	13,360	3,34
ceM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,000	1,640	1,64
ceP01EM070	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	0,020	123,960	2,48
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,150	5,100	0,77
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,500	0,640	0,32
ceM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	0,014	10,530	0,15
Costes directos:					12,270
DOCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS					
ceA05M110	mes	Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 2,7 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
ceM13EA040	d	Panel Orma 2,70x2,40	4,620	1,300	6,01
ceM13EA050	d	Grapa unión regulable	6,930	0,050	0,35
ceM13EA060	d	Barra roscada 1,20	9,240	0,010	0,09
ceM13EA070	d	Tuerca Placa Campana	18,510	0,020	0,37
Costes directos:					6,820
SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceA05M310	m2	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,280	14,290	4,00
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,280	13,360	3,74
ceA05M110	mes	Mes alquiler m2 de encofrado...	0,095	6,820	0,65
ceP01DA010	l	Desencofrante p/encofrado m...	0,082	1,110	0,09
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,010	5,100	0,05
ceM13EA030	ud	Cono terminal tubo 22/26	1,235	0,060	0,07
ceA06T050	h	Alquiler de grúa torre de 40 m...	0,265	11,330	3,00
Costes directos:					11,600
ONCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
ceA05M380	m2	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	h	Oficial 1ª encofrador	0,295	14,290	4,22
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,295	13,360	3,94
ceP01EM010	m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66...	2,100	9,760	20,50
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0,007	148,750	1,04
ceP01DA020	l	Desencofrante p/encofrado m...	0,150	1,110	0,17
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,030	5,100	0,15
Costes directos:					30,020
TREINTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS					

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceA05P060	m2	Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,080	14,290	1,14
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,080	13,360	1,07
ceM13EF010	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	1,000	2,750	2,75
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,050	5,100	0,26
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,050	0,640	0,03
Costes directos:					5,250
CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS					
ceA05V030	m2	Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,520	14,290	7,43
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,520	13,360	6,95
ceM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,050	1,640	1,72
ceP01EM070	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	0,015	123,960	1,86
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,060	5,100	0,31
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,050	0,640	0,03
ceM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	0,010	10,530	0,11
Costes directos:					18,410
DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
ceA06T010	h	Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	0,006	712,720	4,28
ceM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	0,006	73,950	0,44
ceM02GT100	mes	Alquiler telemando	0,006	76,910	0,46
ceM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. fl...	0,0012	185,000	2,19
ceM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0,036	74,920	2,70
ceM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa...	0,0011	1.038,260	1,04
ceA03R040	kg	Acero corrugado B 500 S, pre...	0,534	1,020	0,54
ceA03M008	m3	Hormigón en masa HA-25/P/2...	0,011	63,690	0,70
Costes directos:					12,350
DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ceA06T050	h	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	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000...	0,004	910,000	3,64
ceM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	0,004	73,950	0,30
ceM02GT100	mes	Alquiler telemando	0,004	76,910	0,31
ceM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. fl...	0,0012	625,000	2,63
ceM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0,024	74,920	1,80
ceM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa...	0,0011	1.038,260	1,04
ceA03R040	kg	Acero corrugado B 500 S, pre...	0,638	1,020	0,65
ceA03M008	m3	Hormigón en masa HA-25/P/2...	0,015	63,690	0,96
Costes directos:					11,330
ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
ceA10L030	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
ceO01OA030	h	Oficial primera	0,430	14,290	6,14
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,430	13,020	5,60
ceP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x...	0,035	56,580	1,98
ceA02M040	m3	Mortero bastardo con cement...	0,018	80,300	1,45
Costes directos:					15,170
QUINCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS					

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceA11C015	m2	Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,160	13,020	2,08
ceP01AG040	m3	Gravilla 20/40 mm.	0,070	12,210	0,85
Costes directos:					2,930
DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
ceA12M020	ud	Prearco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	0,100	13,360	1,34
ceP11PP010	m	Prearco de pino 70x35 mm.	5,300	1,600	8,48
Costes directos:					9,820
NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceE08TAK060	m2	Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm., atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm., con una separación máxima entre ejes de 320 mm., suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
ceO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	0,320	14,290	4,57
ceO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	0,320	13,360	4,28
ceP04PY140	m2	P.yeso perforación rectilínea ...	1,050	17,060	17,91
ceP04PW350	m	Maestra 60x27	4,300	1,170	5,03
ceP04TW380	ud	Tornillo SN 3,5x30 mm.	23,000	0,030	0,69
ceP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	31,000	0,010	0,31
ceP04TW270	ud	Caballette maestra 60x27	3,500	0,430	1,51
ceP04TW260	ud	Conector maestra 60x27	0,900	0,310	0,28
ceP04TW240	ud	Cuelgue regulable combinado	1,300	0,550	0,72
ceP04TW370	ud	Fijaciones	1,300	0,230	0,30
ceP04TW180	ud	Varilla cuelgue 1 m.	1,300	0,380	0,49
ceP04PW080	kg	Pasta juntas	0,300	1,080	0,32
ceP04PW050	kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,100	0,700	0,07
Costes directos:					36,480
TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
ceE20TC030	m	Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,180	14,290	2,57
ceP15GB060	m	Tubo PVC corrug.forrado M 3...	1,000	0,330	0,33
ceP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	1,100	3,690	4,06
ceP17CW030	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,500	0,590	0,30
%	%	Medios auxiliares	1,000	7,260	0,07
Costes directos:					7,330
SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
ceE20VF040	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	14,290	2,14
ceP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 ...	1,000	10,650	10,65
%	%	Medios auxiliares	1,000	12,790	0,13
Costes directos:					12,920
DOCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento		Importe
ceE22ML060	ud	Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; con toma de aspiración de grupo de presión y conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de fluido caloportador, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	14,290	21,44
ceP20SL060	ud	Depósito fluido caloportador 1...	1,000	95,110	95,11
ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000	4,760	4,76
ceP17XW010	ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 ...	1,000	4,450	4,45
ceE20TC030	m	Tubería de cobre recocido, de...	6,000	7,330	43,98
ceP20SL030	l.	Fluido Caloportador 40% prop...	50,000	3,910	195,50
%	%	Medios auxiliares	1,000	365,240	3,65
Costes directos:					368,890
TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
ceE22NTN040	m.	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,290	4,29
ceP20TA040	m	Tubería acero negro sold. 1"	1,200	3,720	4,46
%	%	Medios auxiliares	1,000	8,750	0,09
Costes directos:					8,840
OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ceO01OA090	h	Cuadrilla A			
ceO01OA030	h	Oficial primera	1,000	14,290	14,29
ceO01OA050	h	Ayudante	1,000	13,360	13,36
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,500	13,020	6,51
Costes directos:					34,160
TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS					
ceO01OA120	h	Cuadrilla E			
ceO01OA030	h	Oficial primera	1,000	14,290	14,29
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	13,020	13,02
Costes directos:					27,310
VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
1		Edificación				
1.1		ACTUACIONES PREVIAS				
1.1.1	ceE01DB050	m2	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,145	13,020	1,89
			Costes directos			1,890
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			1,91
		UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
1.1.2	ceE01DEC100	m2	Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,200	13,290	2,66
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	13,020	2,60
			Costes directos			5,260
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,31
		CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS				
1.1.3	NceE01DET031	m2	Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado a pie de instalación y recolocación posterior, incluso limpieza, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	2,250	13,290	29,90
			Costes directos			29,900
			Costes indirectos 3%			0,30
			Coste total			30,20
		TREINTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS				
1.1.4	ceE01DEW010	m2	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,200	13,720	2,74
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	13,020	2,60
			Costes directos			5,340
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,39
		CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
1.1.5	ceE01DFB050	m2	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.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,400	13,020	5,21
			Costes directos			5,210
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,26
		CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.1.6	ceE01DIE010	ud	Levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,200	13,360	2,67
			Costes directos			2,670
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			2,70
DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS						
1.1.7	ceE01DIE020	ud	Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,200	13,360	2,67
			Costes directos			2,670
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			2,70
DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS						
1.1.8	ceE01DKA020	m2	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.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,240	13,360	3,21
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,240	13,020	3,12
			Costes directos			6,330
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,39
SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.1.9	ceE01DKM020	m2	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,480	13,360	6,41
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,480	13,020	6,25
			Costes directos			12,660
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			12,79
DOCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.1.10	ceE01DKW030	m2	Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	13,020	2,60
			Costes directos			5,270
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,32
CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.1.11	ceE01DPP040	m2	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,600	13,020	7,81
			Costes directos			7,810
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			7,89
SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.1.12	ceE01DWR010	m	Apertura de rozas en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,240	13,020	3,12
			Costes directos			3,120
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			3,15
TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS						
1.1.13	ceE01DFL040	m2	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.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,920	13,020	11,98
			Costes directos			11,980
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,10
DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS						
1.1.14	ceE01DFW010	m2	Demolición de muros formados por entramados de madera y paramentos de yeso, cal u otro material similar, trabando piedras, cantos rodados, etc., de hasta 25 cm. 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.			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,560	13,720	7,68
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,560	13,020	7,29
			Costes directos			14,970
			Costes indirectos 3%			0,15
			Coste total			15,12
QUINCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS						
1.2			ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
1.2.1	ceE02CM030	m3	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.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,030	13,020	0,39
	ceM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,050	25,310	1,27
	%	%	Medios auxiliares	1,000	1,660	0,02
			Costes directos			1,680
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			1,70
UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.2.2	ceE02EM030	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,140	13,020	1,82
	ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280	41,170	11,53
	%	%	Medios auxiliares	1,000	13,350	0,13
			Costes directos			13,480
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,61
TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.2.3	ceE02ES030	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	1,120	13,290	14,88
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,920	13,020	11,98
	ceM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,000	0,950	0,95
	ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,560	2,56
	ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0,850	2,510	2,13
			Costes directos			32,500
			Costes indirectos 3%			0,33
			Coste total			32,83
TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.2.4	ceE02PS030	m3	Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	1,120	13,290	14,88
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,220	13,020	15,88
	ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,100	2,560	2,82
	ceM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,100	0,950	1,05
	ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0,850	2,510	2,13
			Costes directos			36,760
			Costes indirectos 3%			0,37
			Coste total			37,13
TREINTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS						
1.2.5	ceE02PM030	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,140	13,020	1,82
	ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280	41,170	11,53
	%	%	Medios auxiliares	1,000	13,350	0,13
			Costes directos			13,480
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,61
TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.2.6	ceE02SZ070	m3	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.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,700	13,020	9,11
	ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0,350	2,510	0,88
	ceP01DA130	m3	Agua	0,100	0,750	0,08
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,070	0,10
			Costes directos			10,170
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,27
DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS						
1.2.7			RED DE TIERRAS			
1.2.7.1	ceE17V010	m	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,050	13,360	0,67
	ceP15T030	m	Cable de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra. Conductor de 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 suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.	1,050	1,430	1,50
	%	%	Medios auxiliares	1,000	2,170	0,02
			Costes directos			2,190
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,21
DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS						
1.2.7.2	ceE17V040	ud	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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	2,280	2,28
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3,710	0,04
			Costes directos			3,750
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			3,79
TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.2.7.3	ceE17V050	ud	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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	2,280	2,28
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3,710	0,04
			Costes directos			3,750
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			3,79
TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.2.7.4	ceE17V060	ud	Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, 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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceP15T072	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	2,280	2,28
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3,710	0,04
			Costes directos			3,750
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			3,79
TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.2.7.5	ceE17V100	ud	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,200	14,290	2,86
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	13,020	2,60
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,200	14,290	2,86
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,200	13,360	2,67
	ceP15T052	ud	Arqueta de polietileno para tomas de tierra de dimensiones 300x300x300 mm con tapa.	1,000	41,840	41,84
	ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	2,280	2,28
	ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	2,280	2,28
	ceP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	10,060	10,06
	ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	1,000	2,480	2,48
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP15T030	m	Cable de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra. Conductor de 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 suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.	1,000	1,430	1,43
	%	%	Medios auxiliares	1,000	71,910	0,72
			Costes directos			72,630
			Costes indirectos 3%			0,73
			Coste total			73,36
SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.2.7.6	ceE17V130	ud	Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	1,000	2,480	2,48
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3,820	0,04
			Costes directos			3,860
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			3,90
TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS						
1.3			SANEAMIENTO			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.1	ceE03M010	ud	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	8,150	13,720	111,82
	ceO01OA060	h	Peón especializado	17,700	13,290	235,23
	ceM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	9,900	0,950	9,41
	ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	9,900	2,560	25,34
	ceA00X040	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanja para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecanicos, 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.	45,000	6,080	273,60
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	5,350	36,480	195,17
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	2,500	10,430	26,08
	ceP02CVM040	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	10,000	110,400	1.104,00
	ceP02CVW0...	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,350	3,450	1,21
	ceP02TVO060	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	50,000	14,940	747,00
			Costes directos			2.728,860
			Costes indirectos 3%			27,29
			Coste total			2.756,15
			DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
1.3.2	ceE03ER060	ud	Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adequa o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0,700	14,290	10,00
	ceO01OB210	h	Oficial 2º fontanero calefactor	0,700	13,720	9,60
	ceP02ER060	ud	Válvula anti-retorno. 315 mm	1,000	636,640	636,64
			Costes directos			656,240
			Costes indirectos 3%			6,56
			Coste total			662,80
			SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.3	ceE03M020	ud	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	3,000	14,290	42,87
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	4,500	13,020	58,59
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,065	39,510	2,57
	ceM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	1,006	6,500	6,54
	ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,020	2,560	5,17
	ceP02CH100	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	1,000	10,980	10,98
			Costes directos			126,720
			Costes indirectos 3%			1,27
			Coste total			127,99
			CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
1.3.4	ceE03ALR160	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	2,390	14,290	34,15
	ceO01OA060	h	Peón especializado	2,390	13,290	31,76
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,036	36,480	1,31
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,082	62,500	5,13
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,040	39,510	1,58
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,025	45,690	1,14
	ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000	10,740	10,74
			Costes directos			85,810
			Costes indirectos 3%			0,86
			Coste total			86,67
			OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
1.3.5	ceE03ALR260	ud	Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	2,390	14,290	34,15
	ceO01OA060	h	Peón especializado	2,390	13,290	31,76
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,036	36,480	1,31
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,082	62,500	5,13
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,040	39,510	1,58
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,025	45,690	1,14
	ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000	10,740	10,74
	ceP02CVC090	ud	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,000	2,430	2,43
			Costes directos			88,240
			Costes indirectos 3%			0,88
			Coste total			89,12
			OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.6	ceE03ALR161	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	2,540	14,290	36,30
	ceO01OA060	h	Peón especializado	2,540	13,290	33,76
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,036	36,480	1,31
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,098	62,500	6,13
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,042	39,510	1,66
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,027	45,690	1,23
	ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000	10,740	10,74
			Costes directos			91,130
			Costes indirectos 3%			0,91
			Coste total			92,04
NOVENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS						
1.3.7	NceE03ALR162	ud	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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	2,690	14,290	38,44
	ceO01OA060	h	Peón especializado	2,690	13,290	35,75
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,036	36,480	1,31
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,114	62,500	7,13
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046	39,510	1,82
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,028	45,690	1,28
	ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000	10,740	10,74
			Costes directos			96,470
			Costes indirectos 3%			0,96
			Coste total			97,43
NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.3.8	NceE03ALR163	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 80 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	2,690	14,290	38,44
	ceO01OA060	h	Peón especializado	2,690	13,290	35,75
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,036	36,480	1,31
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,125	62,500	7,81
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,050	39,510	1,98
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,035	45,690	1,60
	ceP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000	10,740	10,74
			Costes directos			97,630
			Costes indirectos 3%			0,98
			Coste total			98,61
NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.9	NceE03ALR164	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 100 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	4,400	14,290	62,88
	ceO01OA060	h	Peón especializado	4,400	13,290	58,48
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,100	36,480	3,65
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,200	62,500	12,50
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,101	39,510	3,99
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,036	45,690	1,64
	ceP02EAT060	ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	1,000	13,020	13,02
			Costes directos			156,160
			Costes indirectos 3%			1,56
			Coste total			157,72

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.3.10	NceE03ALR165	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 110 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	4,550	14,290	65,02
	ceO01OA060	h	Peón especializado	4,550	13,290	60,47
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,100	36,480	3,65
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,230	62,500	14,38
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,109	39,510	4,31
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,039	45,690	1,78
	ceP02EAT060	ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	1,000	13,020	13,02
			Costes directos			162,630
			Costes indirectos 3%			1,63
			Coste total			164,26

CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

1.3.11	NceE03ALR166	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 130 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	4,550	14,290	65,02
	ceO01OA060	h	Peón especializado	4,550	13,290	60,47
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,100	36,480	3,65
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,270	62,500	16,88
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,109	39,510	4,31
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,039	45,690	1,78
	ceP02EAT060	ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	1,000	13,020	13,02
			Costes directos			165,130
			Costes indirectos 3%			1,65
			Coste total			166,78

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.12	NceE03ALR170	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 150 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	3,600	14,290	51,44
	ceO01OA060	h	Peón especializado	3,600	13,290	47,84
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,064	36,480	2,33
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,240	62,500	15,00
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,110	39,510	4,35
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,048	45,690	2,19
	ceP02EAT050	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,000	12,600	12,60
			Costes directos			135,750
			Costes indirectos 3%			1,36
			Coste total			137,11

CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

1.3.13	NceE03ALR167	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 160 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	4,550	14,290	65,02
	ceO01OA060	h	Peón especializado	4,550	13,290	60,47
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,100	36,480	3,65
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,296	62,500	18,50
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,109	39,510	4,31
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,039	45,690	1,78
	ceP02EAT060	ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	1,000	13,020	13,02
			Costes directos			166,750
			Costes indirectos 3%			1,67
			Coste total			168,42

CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.3.14	NceE03ALR168	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 170 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	3,600	14,290	51,44
	ceO01OA060	h	Peón especializado	3,600	13,290	47,84
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,064	36,480	2,33
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,294	62,500	18,38
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,110	39,510	4,35
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,048	45,690	2,19
	ceP02EAT050	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,000	12,600	12,60
			Costes directos			139,130
			Costes indirectos 3%			1,39
			Coste total			140,52

CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.15	NceE03ALR169	ud	Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 190 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	3,600	14,290	51,44
	ceO01OA060	h	Peón especializado	3,600	13,290	47,84
	ceP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,064	36,480	2,33
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,294	62,500	18,38
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,110	39,510	4,35
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,048	45,690	2,19
	ceP02EAT050	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,000	12,600	12,60
			Costes directos			139,130
			Costes indirectos 3%			1,39
			Coste total			140,52
			CIENTO CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
1.3.16	ceE03ZLR030	ud	Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	13,040	14,290	186,34
	ceO01OA060	h	Peón especializado	6,520	13,290	86,65
	ceP01HA020	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,344	50,430	17,35
	ceP03AM080	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,810	0,660	1,19
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,636	62,500	39,75
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,309	39,510	12,21
	ceP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,126	45,690	5,76
	ceP02EPW0...	ud	Pates acero galvanizado 30x25	6,000	2,620	15,72
	ceP02EPT015	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	1,000	72,260	72,26
			Costes directos			437,230
			Costes indirectos 3%			4,37
			Coste total			441,60
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
1.3.17	ceE03ENH080	m	Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x300 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,150	14,290	2,14
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,150	13,360	2,00
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,050	10,430	0,52
	ceP02ECH060	ud	Canaleta s/rej.Hpolim. L=750 D=300x300	1,333	27,000	35,99
	ceP02ECH080	ud	Rejilla galvanizada L=1000x300	1,000	9,600	9,60
			Costes directos			50,250
			Costes indirectos 3%			0,50
			Coste total			50,75
			CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.18	ceE03ODC040	m	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,247	14,290	3,53
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,389	13,290	5,17
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,066	10,430	0,69
	ceP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	0,250	13,200	3,30
	ceP02RV060	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	1,000	2,560	2,56
	ceP06BG090	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	2,470	0,570	1,41
			Costes directos			16,660
			Costes indirectos 3%			0,17
			Coste total			16,83
DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.3.19	ceE03OEP010	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	13,290	1,33
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,235	10,430	2,45
	ceP02TVO110	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=110	1,050	4,280	4,49
			Costes directos			9,700
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			9,80
NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS						
1.3.20	ceE03OEP020	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	13,290	1,33
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,237	10,430	2,47
	ceP02TVO120	m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	1,050	4,690	4,92
			Costes directos			10,150
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,25
DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.21	ceE03OEP030	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	13,290	1,33
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,244	10,430	2,54
	ceP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	0,330	8,330	2,75
	ceP02CVW0...	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,004	3,450	0,01
	ceP02TVO010	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	1,050	5,340	5,61
			Costes directos			13,670
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total			13,81
TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.3.22	ceE03OEP040	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	13,290	1,33
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,389	10,430	4,06
	ceP02CVM030	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	0,200	15,570	3,11
	ceP02CVW0...	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005	3,450	0,02
	ceP02TVO020	m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	1,050	7,420	7,79
			Costes directos			17,740
			Costes indirectos 3%			0,18
			Coste total			17,92
DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.3.23	ceE03OCP020	m	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2º fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	ceP02TVO140	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,000	1,890	1,89
	ceP02CVC020	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	0,200	2,610	0,52
	ceP02CVW0...	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	3,330	0,900	3,00
	ceP02CVW0...	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,008	11,020	0,09
			Costes directos			8,300
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			8,38
OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.24	ceE03EUA020	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0,304	14,290	4,34
	ceP17U020	ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	1,000	48,540	48,54
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			53,430
			Costes indirectos 3%			0,53
			Coste total			53,96
CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.3.25	ceE20WBV060	m	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
	ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0,150	14,290	2,14
	ceP17JP070	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	0,750	1,100	0,83
	ceP17VC060	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	1,250	3,750	4,69
	ceP17VP060	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	0,500	2,510	1,26
	ceP17VP100	ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	0,300	5,420	1,63
			Costes directos			10,550
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			10,66
DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.3.26	NceE20WBV061	Ud	Suministro y montaje de aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con manguito de compensación, soldado en su parte superior, 3 entradas horizontales de 110 mm de diámetro con una junta elástica, cada una y 3 entradas horizontales de 75 mm de diámetro, colocado mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	NceP17XW0...	Ud	Aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 1,000 110 mm de diámetro, con manguito de compensación, soldado en su parte superior, 3 entradas horizontales de 110 mm de diámetro con una junta elástica, cada una y 3 entradas horizontales de 75 mm de diámetro, para eliminar la ventilación secundaria en bajantes de aguas residuales y pluviales.		93,340	93,34
	ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	0,107	14,290	1,53
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,107	13,360	1,43
	%	%	Medios auxiliares	2,000	96,300	1,93
			Costes directos			98,230
			Costes indirectos 3%			0,98
			Coste total			99,21
NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.27	ceE20WJA010	m	Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 80 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP17JA010	m	Bajante aluminio D80 mm. p.p.piezas	1,100	9,320	10,25
	ceP17JA050	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	0,333	10,800	3,60
			Costes directos			16,710
			Costes indirectos 3%			0,17
			Coste total			16,88
DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.3.28	ceE20WJA020	m	Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP17JA020	m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	1,100	11,810	12,99
	ceP17JA050	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	0,333	10,800	3,60
			Costes directos			19,450
			Costes indirectos 3%			0,19
			Coste total			19,64
DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.3.29	ceE20WJF030	m	Bajante redonda de fundición para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas, accesorios de fundición lisos y buzones de conexión a canalones. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,290	5,00
	ceP17JU030	m	Baj.redonda fundición 125mm	1,000	23,780	23,78
	ceP17JU060	ud	Codo baj.red.fundición 125 mm.	0,150	20,320	3,05
	ceP17JU090	ud	Soporte vert.baj.fund. 125 mm.	0,300	2,640	0,79
	ceP17JU100	ud	Fundicion piezas espec.(buzones juntas, etc...)	0,333	10,800	3,60
			Costes directos			36,220
			Costes indirectos 3%			0,36
			Coste total			36,58
TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.30	ceE20WNA010	m	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 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			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,290	5,00
	ceP17NA010	m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	1,250	9,730	12,16
	ceP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	2,000	1,890	3,78
			Costes directos			20,940
			Costes indirectos 3%			0,21
			Coste total			21,15
VEINTIUN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS						
1.3.31	ceE20WNA020	m	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 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			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,290	5,00
	ceP17NA020	m	Canalón alum.red. 280 mm. p.p.piezas	1,250	10,530	13,16
	ceP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	2,000	1,890	3,78
			Costes directos			21,940
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			22,16
VEINTIDOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS						
1.3.32	ceE20WNG050	m	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de , de sección cuadrada con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceP17NG050	m	Canalón a.galv.cuad. 333 mm. p.p.piezas	1,050	12,010	12,61
			Costes directos			16,180
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			16,34
DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.3.33	ceE20WBA010	m	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 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.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP17JI010	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	1,250	3,010	3,76
	ceP17JI090	ud	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	0,300	1,350	0,41
	ceP17JI170	ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,000	1,050	1,05
	ceP17JI180	ud	Derivación M-H 45º D40 mm.	0,500	2,960	1,48
	ceP17JI260	ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	0,300	1,960	0,59
			Costes directos			10,150
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,25
DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.34	ceE20WBA020	m	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 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.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP17JI020	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	1,250	3,450	4,31
	ceP17JI100	ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	0,600	1,540	0,92
	ceP17JI190	ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	0,500	3,580	1,79
	ceP17JI270	ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	0,300	1,960	0,59
			Costes directos			10,470
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,57
DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.3.35	ceE20WBA030	m	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.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP17JI030	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	1,250	5,180	6,48
	ceP17JI110	ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	0,300	2,820	0,85
	ceP17JI200	ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	0,500	5,040	2,52
	ceP17JI280	ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	0,300	2,790	0,84
			Costes directos			13,550
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total			13,69
TRECE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.3.36	ceE20WBA050	m	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceP17JI050	m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	1,250	8,620	10,78
	ceP17JI130	ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	0,300	4,040	1,21
	ceP17JI220	ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	0,500	8,580	4,29
	ceP17JI300	ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	0,300	4,790	1,44
			Costes directos			21,290
			Costes indirectos 3%			0,21
			Coste total			21,50
VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3.37	ceE03EC010	ud	Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PVC de 200x200 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,389	14,290	5,56
	ceP02EDC020	ud	Cal.sif. PVC/rej.L=200 s.vert.D=90-110	1,000	10,980	10,98
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			17,090
			Costes indirectos 3%			0,17
			Coste total			17,26
DIECISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS						
1.4			CIMENTACIÓN			
1.4.1	ceE04CM030	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03M001	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	1,000	54,240	54,24
	ceM02GT030	h	Grúa torre automontante 35 t/m.	0,400	27,080	10,83
	%	%	Medios auxiliares	1,000	65,070	0,65
			Costes directos			65,720
			Costes indirectos 3%			0,66
			Coste total			66,38
SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.4.2	ceE04CA050	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03M015	m3	Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, 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.	1,000	67,360	67,36
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	40,000	0,940	37,60
	ceM02GT020	h	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200	19,540	3,91
	%	%	Medios auxiliares	1,000	108,870	1,09
			Costes directos			109,960
			Costes indirectos 3%			1,10
			Coste total			111,06
CIENTO ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.4.3	#ceE04CA160	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (320 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03M015	m3	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.	1,000	67,360	67,36
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	320,000	0,940	300,80
	ceM02GT020	h	Grúa torre automontante 20 t/m.	0,200	19,540	3,91
	%00100	%	Medios auxiliares	1,000	372,070	3,72
			Costes directos			375,790
			Costes indirectos 3%			3,76
			Coste total			379,55

TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO
CÉNTIMOS

1.5

ESTRUCTURA

1.5.1	ceE04CM030	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03M001	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	1,000	54,240	54,24
	ceM02GT030	h	Grúa torre automontante 35 t/m.	0,400	27,080	10,83
	%	%	Medios auxiliares	1,000	65,070	0,65
			Costes directos			65,720
			Costes indirectos 3%			0,66
			Coste total			66,38

SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.5.2	#ceE04MA395	m3	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03A008	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.	1,000	66,510	66,51
	ceA05M310	m2	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE.	3,333	11,600	38,66
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	60,000	0,940	56,40
	ceM13EA020	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,617	0,460	0,28
	%	%	Medios auxiliares	1,000	161,850	1,62
			Costes directos			163,470
			Costes indirectos 3%			1,63
			Coste total			165,10

CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.5.3	#ceE05HVA110	m3	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.			
	#ceA03A030	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.	1,000	65,720	65,72
	ceA05V030	m2	Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.	6,000	18,410	110,46
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	75,000	0,940	70,50
	ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,460	1,24
	%	%	Medios auxiliares	1,000	247,920	2,48
			Costes directos			250,400
			Costes indirectos 3%			2,50
			Coste total			252,90

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

1.5.4	#ceE05HSA100	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (125 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.			
	ceA05P060	m2	Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.	6,000	5,250	31,50
	#ceA03A040	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	1,000	70,370	70,37
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	125,000	0,940	117,50
	ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,460	1,24
	%	%	Medios auxiliares	1,000	220,610	2,21
			Costes directos			222,820
			Costes indirectos 3%			2,23
			Coste total			225,05

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

1.5.5	#ceE15WW090	ud	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, con tubo de PVC incluido, i/recibido de albañilería.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,385	13,360	5,14
	ceP13WW020	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	1,000	8,120	8,12
	ceP02TVC020	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN4 D=200mm	0,800	7,040	5,63
	ceA02A060	m3	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.	0,003	55,950	0,17
	%	%	Medios auxiliares	1,000	20,490	0,20
			Costes directos			20,690
			Costes indirectos 3%			0,21
			Coste total			20,90

VEINTE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.5.6	#ceE05HLA140	m3	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (120 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.			
	ceA03A014	m3	Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.	1,000	66,670	66,67
	ceA05F050	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.	5,000	12,270	61,35
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	120,000	0,940	112,80
	ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,460	1,24
			Costes directos			242,060
			Costes indirectos 3%			2,42
			Coste total			244,48

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

1.5.7	#ceE05HVA120	m3	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.			
	#ceA03A060	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y EHE.	1,000	64,150	64,15
	ceA05V030	m2	Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.	6,000	18,410	110,46
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	75,000	0,940	70,50
	ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,460	1,24
	%00100	%	Medios auxiliares	1,000	246,350	2,46
			Costes directos			248,810
			Costes indirectos 3%			2,49
			Coste total			251,30

DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.5.8	#ceE05PFA150	m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/Ila, para un luz de 7 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, y banda de neopreno de 50x5 mm (tipo Goma Sola R608 o equivalente). Con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	0,200	34,160	6,83
	ceP03EL110	m2 P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	1,000	19,010	19,01
	ceP01HA062	m3 Hormigón HA-25/B/20/Ila central	0,065	55,620	3,62
	ceP03ACC040	kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	3,800	0,610	2,32
	ceP03AM190	m2 Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,100	0,580	0,64
	ceA05F020	m2 ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,300	4,110	1,23
	ceM02GE100	h Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,040	52,540	2,10
	#ceP03W140	ud Banda neopreno 5 mm espesor	0,286	0,520	0,15
	%00100	% Medios auxiliares	1,000	35,900	0,36
		Costes directos			36,260
		Costes indirectos 3%			0,36
		Coste total			36,62

TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.5.9	#ceE05PFA160	m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/I, para un luz de 7 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, y banda de neopreno de 50x5 mm (tipo Goma Sola R608 o equivalente). Con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	0,200	34,160	6,83
	ceP03EL110	m2 P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	1,000	19,010	19,01
	ceP01HA005	m3 Hormigón HA-25/B/20/I central	0,065	54,120	3,52
	ceP03ACC040	kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	3,800	0,610	2,32
	ceP03AM190	m2 Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,100	0,580	0,64
	ceA05F020	m2 ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,300	4,110	1,23
	ceM02GE100	h Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,040	52,540	2,10
	#ceP03W140	ud Banda neopreno 5 mm espesor	0,286	0,520	0,15
	%00100	% Medios auxiliares	1,000	35,800	0,36
		Costes directos			36,160
		Costes indirectos 3%			0,36
		Coste total			36,52

TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.5.10	#ceE05HC040	m2	Forjado colaborante, canto 12 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,08 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T s/UNE-EN 10080.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,370	14,290	5,29
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,370	13,360	4,94
	#ceP05CG300	m2	Chapa grecada colaborante c=70 mm e=0.75mm	1,050	10,500	11,03
	ceP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	3,000	0,600	1,80
	ceP03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,050	0,820	0,86
	ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	0,080	55,620	4,45
	ceP03W090	ud	Conector ac.galv. forj.colaborante	10,000	1,100	11,00
	ceP03W100	ud	Clavo ac.galvanizado	20,000	0,150	3,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	42,370	0,42
			Costes directos			42,790
			Costes indirectos 3%			0,43
			Coste total			43,22

CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

1.5.11	ceE05AAL010	kg	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.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,010	14,290	0,14
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,010	13,360	0,13
	ceP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	1,050	0,800	0,84
	ceP25OU080	l	Minio electrolítico	0,010	4,100	0,04
	ceA06T010	h	Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.	0,010	12,350	0,12
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,100	0,550	0,06
	%	%	Medios auxiliares	1,000	1,330	0,01
			Costes directos			1,340
			Costes indirectos 3%			0,01
			Coste total			1,35

UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.5.12	#ceE05AP110	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm., con rigidizadores, 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0,335	14,290	4,79
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,335	13,360	4,48
	ceP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	15,000	0,600	9,00
	ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	2,840	0,600	1,70
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,120	0,550	0,07
	ceM12O010	h	Equipo oxicorte	0,050	3,760	0,19
	%	%	Medios auxiliares	1,000	20,230	0,20
			Costes directos			20,430
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total			20,63

VEINTE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.5.13	#ceE05AP130	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm., con rigidizadores, con seis 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0,335	14,290	4,79
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,335	13,360	4,48
	ceP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	15,000	0,600	9,00
	ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	4,260	0,600	2,56
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,120	0,550	0,07
	ceM12O010	h	Equipo oxicorte	0,050	3,760	0,19
	%	%	Medios auxiliares	1,000	21,090	0,21
			Costes directos			21,300
			Costes indirectos 3%			0,21
			Coste total			21,51
VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.5.14	#ceE05AP140	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm., con rigidizadores, con ocho 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0,335	14,290	4,79
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,335	13,360	4,48
	ceP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	15,000	0,600	9,00
	ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	5,680	0,600	3,41
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,120	0,550	0,07
	ceM12O010	h	Equipo oxicorte	0,050	3,760	0,19
	%	%	Medios auxiliares	1,000	21,940	0,22
			Costes directos			22,160
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			22,38
VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.5.15	#ceE05AP150	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm., con rigidizadores, 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0,335	14,290	4,79
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,335	13,360	4,48
	ceP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	18,000	0,600	10,80
	ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	2,840	0,600	1,70
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,120	0,550	0,07
	ceM12O010	h	Equipo oxicorte	0,050	3,760	0,19
	%	%	Medios auxiliares	1,000	22,030	0,22
			Costes directos			22,250
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			22,47
VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.5.16	#ceE05AP160	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm., con rigidizadores, con diez 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	h	Oficial 1ª cerrajero	0,335	14,290	4,79
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,335	13,360	4,48
	ceP13TP020	kg	Palastro 15 mm.	18,000	0,600	10,80
	ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	7,100	0,600	4,26
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,120	0,550	0,07
	ceM12O010	h	Equipo oxicorte	0,050	3,760	0,19
	%	%	Medios auxiliares	1,000	24,590	0,25
			Costes directos			24,840
			Costes indirectos 3%			0,25
			Coste total			25,09
VEINTICINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS						
1.5.17	ceE05AK070	m2	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,120	14,290	1,71
	ceO01OB310	h	Ayudante pintura	0,120	13,360	1,60
	ceM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignífugo	0,120	2,680	0,32
	ceP23FL080	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	9,000	0,300	2,70
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,330	0,06
			Costes directos			6,390
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,45
SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
1.5.18	ceE05AK120	m2	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,085	14,290	1,21
	ceO01OB310	h	Ayudante pintura	0,085	13,360	1,14
	ceP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	0,250	7,820	1,96
	ceP25P050	l	P. intumescente para met/mad/obra	0,300	12,200	3,66
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,100	0,500	0,05
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,020	0,08
			Costes directos			8,100
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			8,18
OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.5.19	#ceE05AW060	m	Tirante de cable de Ø 12 mm de acero galvanizado incluso grillete, gaza, guardacabado, tensor y horquillas, montaje y colocación. Según CTE/DB-SE-A. (Criterios constructivos según NTE-EA). Según norma CTE-DB-SE-A.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,160	14,290	2,29
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,160	13,360	2,14
	#ceP03W200	kg	Cable de Acero galvanizado D 16	1,050	2,500	2,63
	#ceP03W130	ud	Tensor+gaza D 20 mm	0,200	45,000	9,00
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,500	0,550	0,83
	%	%	Medios auxiliares	1,000	16,890	0,17
			Costes directos			17,060
			Costes indirectos 3%			0,17
			Coste total			17,23
DIECISIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS						
1.5.20	ceA03R050	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
	ceO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0,011	14,290	0,16
	ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	0,011	13,360	0,15
	ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,050	0,600	0,63
	%	%	Medios auxiliares	1,000	0,940	0,01
			Costes directos			0,950
			Costes indirectos 3%			0,01
			Coste total			0,96
NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.6	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES					
1.6.1	FÁBRICAS DE LADRILLO					
1.6.1.1	ceE07LP020	m2	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	14,290	4,29
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,300	13,020	3,91
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,052	62,500	3,25
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,025	39,510	0,99
			Costes directos			12,440
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,56
DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.1.2	ceE07LP040	m2	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,385	14,290	5,50
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,385	13,020	5,01
	ceP01LA030	ud	Armad. celosia galv.caliente RND.5/Z-50	0,688	2,180	1,50
	ceP01LA120	ud	Gancho arm.galv.caliente	0,700	0,330	0,23
	ceP01LT010	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	0,038	79,320	3,01
	ceP01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,020	41,310	0,83
	ceP03ACC010	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,150	0,500	0,08
			Costes directos			16,160
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			16,32
DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.6.1.3	ceE07LSA010	m2	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
	ceO01OB060	h	Oficial 1º ladrillero	0,750	14,290	10,72
	ceO01OB070	h	Ayudante ladrillero	0,750	13,360	10,02
	ceP01LVL010	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	0,068	110,500	7,51
	ceA02A070	m3	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.	0,025	54,260	1,36
	ceP03AE020	ud	Repercusion anclajes galvanizados	1,000	2,800	2,80
	ceP01LA010	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	0,846	2,280	1,93
			Costes directos			34,340
			Costes indirectos 3%			0,34
			Coste total			34,68
TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.1.4	ceE07LSB010	m2	Ejecución de hoja exterior de 1 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a sogá sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
	ceO01OB060	h	Oficial 1ª ladrillero	1,250	14,290	17,86
	ceO01OB070	h	Ayudante ladrillero	1,250	13,360	16,70
	ceP01LVL010	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	0,138	110,500	15,25
	ceA02A070	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo 0,049 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.	0,049	54,260	2,66
	ceP03AE020	ud	Repercusión anclajes galvanizados	1,000	2,800	2,80
	ceP01LA010	ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	1,600	2,280	3,65
			Costes directos			58,920
			Costes indirectos 3%			0,59
			Coste total			59,51
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.6.1.5	ceE07LW010	m2	Llaves de atado a base de barras de acero corrugado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie y hoja interior de 1/2 pie, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,010	14,290	0,14
	ceP01LA100	ud	Armado. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	1,000	2,190	2,19
	ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	1,050	0,600	0,63
			Costes directos			2,960
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			2,99
			DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

1.6.2

DIVISIONES Y CÁMARAS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.2.1	NceE07TYN016	m2	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 46 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por cada cara 4 placas de cartón yeso de 15 mm. de espesor, las dos exeriores hidrófugadas tipo WA, con un ancho total de 108 mm., con aislamiento no incluido en este precio, para alturas máximas de 3,30 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,400	14,290	5,72
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,400	13,360	5,34
	ceP04PY040	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	2,100	3,860	8,11
	ceP04PY090	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	2,100	4,270	8,97
	ceP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0,900	0,940	0,85
	ceP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	3,150	0,050	0,16
	ceP04PW270	m	Canal 48 mm.	0,950	0,890	0,85
	ceP04PW190	m	Montante de 46 mm.	3,500	1,090	3,82
	ceP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	22,000	0,010	0,22
	ceP04PW110	ud	Tornillo 3,9 x 35	42,000	0,010	0,42
	ceP04PW440	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,470	0,270	0,13
			Costes directos			34,590
			Costes indirectos 3%			0,35
			Coste total			34,94

TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.6.2.2	ceE07TYC041	m2	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 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 (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 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	h	Oficial primera	0,290	14,290	4,14
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,290	13,360	3,87
	ceP04PY050	m2	Placa yeso laminado N-15	1,050	3,860	4,05
	ceP04PY090	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	1,050	4,270	4,48
	ceP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0,400	0,940	0,38
	ceP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	1,300	0,050	0,07
	ceP04PW280	m	Canal 73 mm.	0,950	1,070	1,02
	ceP04PW240	m	Montante de 70 mm.	2,330	1,310	3,05
	ceP04PW100	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	14,000	0,020	0,28
	ceP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	8,000	0,010	0,08
	ceP04PW450	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	0,400	0,19
			Costes directos			21,610
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			21,83

VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.2.3	ceE07TL010	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, 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, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	14,290	4,29
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,300	13,020	3,91
	ceP01LH010	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	0,035	50,100	1,75
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,008	39,510	0,32
			Costes directos			10,270
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,37
DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.6.3			RECIBIDOS			
1.6.3.1	ceE07RC020	m2	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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,320	14,290	4,57
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,160	13,360	2,14
	ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,135	5,100	0,69
	ceA01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.	0,030	52,650	1,58
			Costes directos			8,980
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,07
NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS						
1.6.3.2	ceE07RC030	m2	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	h	Oficial primera	0,320	14,290	4,57
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,160	13,360	2,14
	ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,090	5,100	0,46
	ceA02A060	m3	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.	0,040	55,950	2,24
			Costes directos			9,410
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,50
NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.3.3	ceE07RE010	m	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	14,290	4,29
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,150	13,290	1,99
	ceA02A060	m3	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.	0,050	55,950	2,80
			Costes directos			9,080
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,17
			NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
1.6.3.4	ceE07RE080	m	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 ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,250	14,290	3,57
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,125	13,290	1,66
	ceA01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.	0,007	52,650	0,37
			Costes directos			5,600
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,66
			CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
1.6.4			AYUDAS			
1.6.4.1	ceE07WA010	ud	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 contruídos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 20% sobre instalación de electricidad).			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,847	14,290	12,10
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,847	13,020	11,03
			Costes directos			23,130
			Costes indirectos 3%			0,23
			Coste total			23,36
			VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
1.6.4.2	ceE07WA020	ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 contruídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% sobre instalación de fontanería).			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,584	13,720	8,01
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,584	13,020	7,60
			Costes directos			15,610
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,77
			QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.4.3	ceE07WA030	ud	Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de calefacción).			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,584	13,720	8,01
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,584	13,020	7,60
			Costes directos			15,610
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,77
QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.6.4.4	ceE07WA040	ud	Ayuda para montaje de instalaciones de gas natural o gas ciudad por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra de pasatubos, formación de armario para protección de llaves y contador, apertura y tapado de rozas, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de gas).			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,276	14,290	3,94
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,276	13,360	3,69
			Costes directos			7,630
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			7,71
SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.6.4.5	ceE07WA050	ud	Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (máximo 10% s/instalación de telecomunicaciones)			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,584	13,720	8,01
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,584	13,020	7,60
			Costes directos			15,610
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,77
QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.6.4.6	ceE07WA060	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100 m2 construidos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 10% s/presupuesto de instalaciones especiales).			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,565	14,290	8,07
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,565	13,020	7,36
			Costes directos			15,430
			Costes indirectos 3%			0,15
			Coste total			15,58
QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.4.7	ceE07WA080	ud	Ayuda por cada 100 m2 contruidos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,200	13,720	2,74
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,600	13,020	7,81
			Costes directos			10,550
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			10,66
DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.6.5			FORMACIÓN DE PELDAÑOS			
1.6.5.1	ceE07WP020	m	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/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,385	14,290	5,50
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,190	13,020	2,47
	ceP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,026	62,500	1,63
	ceA02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo 0,020 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.	50,370	50,370	1,01
			Costes directos			10,610
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			10,72
DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.6.6			DINTELES Y CARGADEROS			
1.6.6.1	ceE07WD070	m	Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación 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.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1º cerrajero	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,400	13,360	5,34
	ceP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	11,900	0,800	9,52
	ceP13TC013	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	0,300	8,830	2,65
	ceP25OU080	l	Minio electrolítico	0,350	4,100	1,44
	ceP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0,350	9,500	3,33
	ceP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	2,000	1,000	2,00
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			30,550
			Costes indirectos 3%			0,31
			Coste total			30,86
TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.6.7			VARIOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6.7.1	ceE07WV020	m2	Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
			Costes directos			1,300
			Costes indirectos 3%			0,01
			Coste total			1,31
UN EURO CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.7			REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS			
1.7.1			PARAMENTOS			
1.7.1.1	ceE08PEM010	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	ceO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	0,150	14,290	2,14
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,150	13,020	1,95
	ceA01A030	m3	Pasta de yeso negro amasado manualmente.	0,012	52,650	0,63
	ceA01A035	m3	Pasta de yeso blanco amasado manualmente.	0,003	61,210	0,18
	ceP04RW050	m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,215	0,420	0,09
			Costes directos			4,990
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,04
CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS						
1.7.1.2	ceE08PFC020	m2	Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,090	14,290	1,29
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,090	13,290	1,20
	ceP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,150	0,880	0,13
	ceP04RW040	m2	Malla refuerzo	0,230	1,630	0,37
	ceA02A220	m3	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.	0,020	60,270	1,21
			Costes directos			4,200
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			4,24
CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.7.1.3	ceE08PFI080	m2	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales en interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,360	14,290	5,14
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,360	13,290	4,78
	ceP04RW040	m2	Malla refuerzo	0,200	1,630	0,33
	ceP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,150	0,880	0,13
	ceA02A210	m3	Mortero para enfoscados a base de cemento sin requerimientos permeables, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.	0,020	51,640	1,03
			Costes directos			11,410
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			11,52

ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.7.1.4	ceE08PS200	m2	Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para PASILLOS, AULAS Y ADMINISTRACION, con clasificación al fuego clase B s2 d0, según norma En 13501-1 en rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, , con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento del suelo hasta una altura de 1,10 ml aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,180	14,290	2,57
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,180	13,020	2,34
	ceP08SV200	m2	Pav.vinilico IQ GRANIT e=2 mm rollos	1,050	22,700	23,84
	ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,350	0,250	0,09
	ceP08SV100	m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,500	0,490	0,25
	ceP08SV110	m	Perfil escocia pav. vinilico	0,600	1,470	0,88
			Costes directos			29,970
			Costes indirectos 3%			0,30
			Coste total			30,27

TREINTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.7.1.5	ceE08PS230	m2	Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQOPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para GIMNAIOS, con clasificación al fuego clase Bs2 do, según norma En 13501-1; en rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,800 kg/m2, con tratamiento IQ PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento OMNISPORT de TARKETT del suelo hasta una altura de 2ml aprox. del suelo. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 20 x 20 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 20 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,160	14,290	2,29
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,160	13,020	2,08
	ceP08SV220	m2	Pav.vinilico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona húmeda)	1,050	24,700	25,94
	ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,350	0,250	0,09
	ceP08SV100	m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,200	0,490	0,10
	ceP08SV110	m	Perfil escocia pav. vinilico	0,200	1,470	0,29
			Costes directos			30,790
			Costes indirectos 3%			0,31
			Coste total			31,10
			TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
1.7.1.6	ceE08PS080	m	Moldura de madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,100	14,290	1,43
	ceP04MW030	m	Moldura de haya vapor. 40 x 15 mm.	1,050	1,800	1,89
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,250	0,550	0,14
			Costes directos			3,460
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			3,49
			TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
1.7.1.7	ceE08PS085	m	Moldura de madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,100	14,290	1,43
	ceP04MW032	m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	1,050	3,400	3,57
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,250	0,550	0,14
			Costes directos			5,140
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,19
			CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
1.7.2			FALSOS TECHOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.7.2.1	NceE08TAM101	m2	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de faja perimetral de placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y hasta 70 cm de ancho, perfiles de sujección de la misma, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	ceO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	0,150	14,290	2,14
	ceO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	0,150	13,360	2,00
	ceP04TF080	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	1,050	9,560	10,04
	ceP04TW060	m	Perfilería vista blanca	3,500	1,140	3,99
	ceP04TW200	ud	Ángulo de borde falso techo	0,600	0,620	0,37
	ceP04TW050	ud	Pieza cuelgue	1,050	0,720	0,76
	ceE08TAK060	m2	Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso 0,400 con perforación rectilínea (18,1%) de espesor 12,5 mm., atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm., con una separación máxima entre ejes de 320 mm., suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes knauf, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	0,400	36,480	14,59
			Costes directos			33,890
			Costes indirectos 3%			0,34
			Coste total			34,23
			TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
1.7.2.2	ceE08TLL120	m2	Falso techo laminar de aluminio perfilado prelacado al horno en colores a definir por la D.F. de 200 mm. de ancho, suspendido de perfilera oculta, desmontable, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, terminado, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,450	14,290	6,43
	ceP04TL100	m	Tec.laminar 200 desmontable P.O.	5,000	5,100	25,50
	ceP04TW290	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	0,880	2,110	1,86
			Costes directos			33,790
			Costes indirectos 3%			0,34
			Coste total			34,13
			TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

1.8

CUBIERTAS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.8.1	ceE09CTM120	m2	Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A50+OSB de 250x60 cm., tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm., núcleo de 5 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm. de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, unidos mediante lengüeta de DM, fijados a la estructura portante con tornillos espiral con arandela, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	0,400	13,360	5,34
	ceP05WM080	m2	Panel sandwich H19+A50+OSB	1,050	18,860	19,80
	ceP06BL080	m	Banda autoadhesiva 7,5 cm.	1,500	1,110	1,67
	ceP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	0,200	3,500	0,70
	ceP01U100	ud	Clavo espiral 15 cm.+arandela1	10,000	0,080	0,80
			Costes directos			34,030
			Costes indirectos 3%			0,34
			Coste total			34,37
TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.8.2	NceE09CTS021	m2	Impermeabilización de faldón de cubierta con placas tipo Onduline BT-150 Plus o similar, sobre tablero "sandwich" de madera (no incluido), fijadas mecánicamente al soporte con tornillo galvanizado, i/p.p. remates y encuentros de placas, solapes, accesorios de fijación, junta de estanqueidad y elementos de seguridad, totalmente instalada. medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,660	14,290	9,43
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,330	13,360	4,41
	NceP05FE060	m2	Placa Onduline bajo teja BT-150 Plus	1,100	4,770	5,25
	ceP05FW090	ud	Tornillo galvanizado 6,5x130 G-O	3,000	0,200	0,60
			Costes directos			19,690
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total			19,89
DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.8.3	ceE09CL010	m2	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.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,400	13,360	5,34
	ceM12T010	h	Taladro eléctrico	0,330	1,450	0,48
	ceM02GE090	h	Grúa telescópica s/camión 20 t.	0,100	33,600	3,36
	ceP03AE300	kg	Acero UNE-EN 10025 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, con límite elástico 235 N/mm², carga de rotura mínima 360 N/mm², incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	5,000	1,350	6,75
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP05EW270	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	13,000	0,060	0,78
	ceP05EW290	ud	Tornillo HSA 10x90	2,000	0,640	1,28
			Costes directos			24,260
			Costes indirectos 3%			0,24

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
				Coste total		24,50
VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS						
1.8.4	NceE09ICX061	m2	Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes, sobre rastreles metálicos de acero galvanizado, i/p.p. piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,400	14,290	5,72
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP05EW100	m	Rastrel metálico galvanizado	3,000	0,740	2,22
	ceP05TM020	ud	Teja mixta roja envejecida HDR	12,000	0,350	4,20
	ceP05TWC0...	ud	Teja mix.caballette cerám.roja 50x24	0,050	1,290	0,06
	ceP05TWC0...	ud	Teja mix.remate lateral roja	0,770	1,290	0,99
	ceP05TM120	ud	Teja ventilación mixta roja envej.46x28	0,050	6,270	0,31
				Costes directos		16,170
				Costes indirectos 3%		0,16
				Coste total		16,33
DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.8.5	ceE09IMP125	m2	Panel de cubierta 2 grecas en 100mm 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 180 min. (EI180). Incluso p.p de tapajuntas, accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Acabado interior madera.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,160	14,290	2,29
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,080	13,360	1,07
	ceP05WTC0...	m2	Pan.cubierta 2 grecas e=100mm.LDR tipoM A.Madera	1,000	25,600	25,60
	ceP05CW040	ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,200	0,320	0,06
	ceM13W110	h	Maquinaria de elevación	0,090	51,440	4,63
				Costes directos		33,650
				Costes indirectos 3%		0,34
				Coste total		33,99
TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.8.6	ceE09NA015	m2	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.</p>			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,400	14,290	5,72
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,400	13,360	5,34
	ceA10L030	m2	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	0,080	15,170	1,21
	ceP07TE102	m2	Plancha EPS 20mm 0.036W/mK	0,015	1,340	0,02
	ceA03S020	m3	Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM0,100 II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.		69,200	6,92
	ceA02A080	m3	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.		50,370	1,26
	ceP07TW030	m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	1,050	13,200	13,86
	ceP06BS060	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	1,050	4,660	4,89

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP06BS070	m2 Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	1,050	5,560	5,84
	ceP06BG100	m2 Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	2,010	0,620	1,25
	ceP06BG120	m2 Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	1,050	0,820	0,86
	ceA11C015	m2 Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.	1,000	2,930	2,93
		Costes directos			50,100
		Costes indirectos 3%			0,50
		Coste total			50,60

CINCUENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

1.8.7	ceE09R130	m	Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,200	14,290	2,86
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,100	2,050	0,21
	ceP06BS050	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	0,400	4,250	1,70
	ceP06BS160	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	0,500	6,120	3,06
	ceP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1,050	0,950	1,00
	ceP06SI150	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	0,170	3,500	0,60
			Costes directos			12,100
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,22

DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

1.8.8	NceE09IMS021	m	Ejecución de encuentro de paramento vertical en perfil comercial prelacado por cara exterior, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, remate con lagrimero galvanizado, de chapa prelacada de 0,8 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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	1,000	14,290	14,29
	ceO01OA050	h	Ayudante	1,000	13,360	13,36
	ceP05CG130	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	1,050	4,720	4,96
	ceP06WA105	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1,050	0,950	1,00
	ceP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	1,000	0,150	0,15
			Costes directos			33,760
			Costes indirectos 3%			0,34
			Coste total			34,10

TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.8.9	ceE09R160	ud	Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,350	14,290	5,00
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,350	13,360	4,68
	ceP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,300	2,050	0,62
	ceP06BS070	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	1,050	5,560	5,84
	ceP06WC010	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	1,000	25,020	25,02
			Costes directos			41,160
			Costes indirectos 3%			0,41
			Coste total			41,57
CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.8.10	ceE09S020	ud	Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria. Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,250	14,290	3,57
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,250	13,290	3,32
	ceP31IS910	ud	Dispositivo de anclaje fijo tipo A2 / cub.incl.	1,000	30,210	30,21
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	2,000	0,550	1,10
			Costes directos			38,200
			Costes indirectos 3%			0,38
			Coste total			38,58
TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.8.11	ceE09S030	m	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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,250	14,290	3,57
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,250	13,290	3,32
	ceP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	2,000	11,750	23,50
	ceP31IS069	m.	Cable inox. 8 mm.	1,000	5,440	5,44
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	4,000	0,550	2,20
			Costes directos			38,030
			Costes indirectos 3%			0,38

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
Coste total					38,41
TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
1.9	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN				
1.9.1	ceE10AWH108	m2	Aislamiento térmico de forjados con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 120 kg/m3 y 80 mm de espesor, conductividad 0.039 m2K/W, resistencia térmica 2.15m2K/W, reacción al fuego A1, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.		
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,040	14,290
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,040	13,020
	ceP07TW078	m2	Panel rig MW 80mm 0.039m2K/W forjados	1,050	13,520
	ceP07W200	ud	Rollo cinta autoadh.marrón 132mx7,5cm.	0,020	1,270
Costes directos					15,320
Costes indirectos 3%					0,15
Coste total					15,47
QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
1.9.2	NceE10AXH112	m2	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.		
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,020	14,290
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,020	13,020
	ceP07TX205	m2	Panel XPS 100mm 0.036W/mK cub planas	1,100	13,900
Costes directos					15,840
Costes indirectos 3%					0,16
Coste total					16,00
DIECISEIS EUROS					
1.9.3	NceE10AZ100	m	Suministro y colocación de aislamiento térmico reflexivo sobre o bajo forjado, en una banda perimetralde 100 cm. de ancho, constituido por doble capa de aluminio adherida sobre una matriz de burbujas de aire y una lámina de polietileno expandido de 5 mm. de espesor, adherida con pegamento. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.		
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,150	14,290
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,075	13,360
	NceP07AL370	m2	Aislamiento térmico reflexivo de polietileno expandido 5 mm.	1,050	6,180
	ceP07W050	kg	Adhesivo LS (lám. sintética)	0,300	5,490
Costes directos					11,280
Costes indirectos 3%					0,11
Coste total					11,39
ONCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.9.4	ceE10AWV085	m2	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico, formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 (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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,120	14,290	1,71
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,060	13,360	0,80
	ceP07TW108	m2	Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	1,100	9,210	10,13
	ceP07W090	ud	Anclaje mecánico PVC	3,000	0,160	0,48
	ceP07W250	m	Cinta autoadhesiva juntas	0,440	0,270	0,12
			Costes directos			13,240
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,37
TRECE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.9.5	NceE10AWV091	m2	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico en entramados autoportantes de placas, constituido por: panel semirrígido de lana de roca, espesor 50 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,050	14,290	0,71
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,050	13,360	0,67
	ceP07TW085	m2	Panel MW 50mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	1,050	4,630	4,86
			Costes directos			6,240
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,30
SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS						
1.9.6	ceE10INS030	m	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,081	14,290	1,16
	ceP06SI040	m	Cordón poliuretano juntas	1,050	3,050	3,20
	ceP06SI050	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	1,000	0,180	0,18
			Costes directos			4,540
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			4,59
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.9.7	ceE10INP030	m2	Suministro y colocación de membrana impermeabilizante formada con una lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con un tejido de fibra de vidrio impregnado con resina, a proteger con protección pesada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,120	14,290	1,71
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,060	13,360	0,80
	ceP06SL060	m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	1,050	5,470	5,74
	ceP06WA010	kg	THF	0,060	8,410	0,50
			Costes directos			8,750
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,84
OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.9.8	ceE10INR030	m2	Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano (2,0 kg/m2) de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,230	14,290	3,29
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,115	13,360	1,54
	ceP06SR020	kg	Revestimiento coloreado elástico e impermeable	2,000	3,110	6,22
	ceP06SL120	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	1,050	0,740	0,78
			Costes directos			11,830
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			11,95

ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

1.10

PAVIMENTOS

1.10.1	NceE11R040	m2	Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-7.5a) de 7 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	13,290	1,33
	ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,020	59,180	1,18
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,072	10,430	0,75
	ceM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0,050	14,370	0,72
	ceP01DA130	m3	Agua	0,255	0,750	0,19
			Costes directos			5,600
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,66

CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

1.10.2	NceE11EP010	m2	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 mejorado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
	ceO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0,250	14,290	3,57
	ceO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0,250	13,360	3,34
	ceP08EPO010	m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	1,050	18,520	19,45
	ceP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	4,000	0,530	2,12
	ceP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	0,500	0,15
			Costes directos			28,630
			Costes indirectos 3%			0,29
			Coste total			28,92

VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.10.3	NceE11EP020	m2	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 C3, recibidas con adhesivo cementoso mejorado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
	ceO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0,250	14,290	3,57
	ceO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0,250	13,360	3,34
	ceP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	1,050	19,270	20,23
	ceP01FA020	kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	4,000	0,530	2,12
	ceP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	0,500	0,15
			Costes directos			29,410
			Costes indirectos 3%			0,29
			Coste total			29,70
			VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
1.10.4	ceE11SL020	m2	Pavimento de linoleum monocapa homogéneo con revés de yute natural, de comportamiento electrostático antiestático de tiempo de semidescarga <2 seg (utilización en burótica), resistencia al fuego Cf1 S1, para uso colectivo muy intenso, en rollos de 2 m de ancho, en amplia gama de colores, colocado con adhesivo de contacto, incluso capa de nivelación y p.p. de recortes, s/NTE-RSF-5. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,130	14,290	1,86
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,130	13,020	1,69
	ceP08SL030	m2	Pav. linóleo tráfico muy intenso	1,050	16,760	17,60
	ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,300	0,250	0,08
	ceP08MA050	kg	Pasta niveladora / alisadora	1,500	0,530	0,80
			Costes directos			22,030
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			22,25
			VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
1.10.5	ceE11RRM050	m	Rodapié en madera de haya maciza para pintar o barnizar de 7x1 cm., clavado en paramento, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1º carpintero	0,120	14,290	1,71
	ceP08MR150	m	Rodapié macizo haya 10x1,3 cm.	1,050	2,320	2,44
			Costes directos			4,150
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			4,19
			CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.10.6	ceE11EP200	m	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.			
	ceO01OB100	h	Oficial soldador, alicatador	0,200	14,290	2,86
	ceO01OB110	h	Ayudante soldador, alicatador	0,200	13,360	2,67
	ceP08EPP030	m	Huella gres porcelánico	1,050	18,390	19,31
	ceP08EPP080	m	Contra. gres porcelánico	1,050	4,170	4,38
	ceP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,600	0,610	0,37
	ceP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	2,000	0,710	1,42
			Costes directos			31,010
			Costes indirectos 3%			0,31
			Coste total			31,32
TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.10.7	NceE11CS0501	m2	Banda podotáctil v inílica con reliev e de círculos.Composición heterogénea con espesor total de 3,30 mm y una ca- pa de uso de 1,20 mm Aislamiento acústico según EN ISO 717-2 de 18 dB. Superficie con círculos para hacer táctilmente reconocibles de- terminadas zonas de riesgo o que por alguna otra razón deban ser señaladas. Antiestático, con tratamiento fotorreti- culado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, ev ita el decapado y encerado en toda la v ida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máx imo de hu- medad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesiv o recomen- dado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Incluy e p.p de acanala- duras. Color a definir por la D.F. Totalmente terminado.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,250	14,290	3,57
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,130	13,360	1,74
	NceP08SC0...	m2	Pav . Podotactil v inílico	1,050	1,900	2,00
	ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,300	0,250	0,08
	ceP08MA050	kg	Pasta niveladora / alisadora	1,500	0,530	0,80
			Costes directos			8,190
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			8,27
OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS						
1.10.8	ceE11W120	m.	Cinta antideslizante (calidad de referencia 3M Safety-Walk), para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo.			
	ceO01OB100	h	Oficial soldador, alicatador	0,150	14,290	2,14
	ceO01OB110	h	Ayudante soldador, alicatador	0,150	13,360	2,00
	ceP08WB090	m.	Cinta antideslz. 3M Safety-Walk 25 mm.	1,000	0,650	0,65
			Costes directos			4,790
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			4,84
CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.11	ALICATADOS Y VIERTEAGUAS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.11.1	ceE12ACB014	m2	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0,150	14,290	2,14
	ceO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0,150	13,360	2,00
	ceP09ABC041	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	1,050	8,040	8,44
	ceP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000	0,110	0,11
	ceP01FJ040	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,320	0,590	0,19
	ceP09ABC150	m	Cantonera PVC	0,250	0,910	0,23
			Costes directos			13,110
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,24
TRECE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
1.11.2	ceE12PVM020	m	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,200	14,290	2,86
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,100	13,720	1,37
	ceP10VM020	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	1,000	8,310	8,31
	ceP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	0,660	1,49
	ceP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0,400	3,370	1,35
	ceA02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo 0,008 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.	50,370	50,370	0,40
			Costes directos			15,780
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,94
QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.11.3	NceE12PVM031	m	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 70 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,200	14,290	2,86
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,100	13,720	1,37
	ceP10VM030	m	Vierteaguas aluminio lacado a=60cm	1,000	12,000	12,00
	ceP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	0,660	1,49
	ceP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0,400	3,370	1,35
	ceA02A080	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo 0,008 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.	50,370	50,370	0,40
			Costes directos			19,470
			Costes indirectos 3%			0,19
			Coste total			19,66
DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.11.4	ceE12PAA010	m	Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,200	14,290	2,86
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceA02A080	m3	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.	0,005	50,370	0,25
	ceP10AA010	m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	1,000	7,030	7,03
	ceA01L090	m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.	0,001	67,240	0,07
			Costes directos			11,510
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			11,63
ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.11.5	ceE12PAA020	m	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,200	14,290	2,86
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceA02A080	m3	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.	0,006	50,370	0,30
	ceP10AA020	m	Albardilla piedra artificial 30x3cm	1,000	7,380	7,38
	ceA01L090	m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.	0,001	67,240	0,07
			Costes directos			11,910
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,03
DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS						
1.11.6	ceE12PAM010	m	Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,150	14,290	2,14
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,150	13,020	1,95
	ceP09W020	m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	0,600	16,900	10,14
	ceP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	0,660	1,49
	ceP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0,400	3,370	1,35
	ceA02A080	m3	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.	0,006	50,370	0,30
			Costes directos			17,370
			Costes indirectos 3%			0,17

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
Coste total					17,54
DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
1.12	CARPINTERÍA DE MADERA				
1.12.1	ceE07TMF030	m2	Frente cabina sanitaria con tablero fenólico de 1,86 metros de alto, compuesto por fijo y puerta, incluso pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfilerías de aluminio anodizado plata o lacado.		
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	1,100	14,290
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	1,100	13,360
	ceP04FR020	m2	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	1,050	38,110
	ceP11RP010	ud	Pomo/manivela normal con resbalón	0,800	2,590
	ceP11W120	ud	Patas regulable acero inox.	1,000	4,870
	ceP11W130	ud	Bisagra acero inoxidable	0,800	3,940
Costes directos					80,530
Costes indirectos 3%					0,81
Coste total					81,34
OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
1.12.2	ceE07TMF040	m2	Separador cabina sanitaria con tablero fenólico, incluso patas regulables en acero inox. Perfilerías de aluminio anodizado plata o lacado blanco.		
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,480	14,290
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	0,480	13,360
	ceP04FR020	m2	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	1,050	38,110
	ceP11W120	ud	Patas regulable acero inox.	1,000	4,870
Costes directos					58,160
Costes indirectos 3%					0,58
Coste total					58,74
CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
1.12.3	ceE13CS020	ud	Precerco de pino de 90x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.		
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	0,100	13,360
	ceP11PP020	m	Precerco de pino 90x40 mm.	5,300	1,990
Costes directos					11,890
Costes indirectos 3%					0,12
Coste total					12,01
DOCE EUROS CON UN CÉNTIMO					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.12.4	ceE13EPL090	m2	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 con bombillo, bocallave PZ para eurocilindro, en acero inoxidable de 50 mm. de diámetro. Completa y colocada.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	1,000	13,360	13,36
	ceP11CA140	m2	P.Paso VLA tab.aglom.revest.comp.fenolico 3 mm	1,000	60,250	60,25
	ceA12M020	ud	Pre cerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.	0,574	9,820	5,64
	ceP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1,666	1,750	2,92
	ceP11PD160	m	Cerco directo bloque alum.ext.	2,000	8,500	17,00
	ceP11RP010	ud	Pomo/manivela normal con resbalón	0,555	2,590	1,44
	ceP11RP015	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,555	2,550	1,42
	ceP11RW080	ud	Freno retenedor graduable con válvula de retención de frenado actuando a partir de los últimos 10° del ángulo de cierre para puertas de anchura máxima 0.90 m., acabado en color plata.	0,555	7,200	4,00
	ceP11RW090	ud	Tope puerta	0,555	0,260	0,14
			Costes directos			120,460
			Costes indirectos 3%			1,20
			Coste total			121,66
CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.12.5	ceE13EZ030	ud	Suministro y colocación de puerta de paso corredera de 1 hoja ciega normalizada de 105x210 cm. y 35 mm. de espesor, con tablero macizo chapado de DM rechapado en melamina en color a elegir por la D.F., recercado canto oculto con madera maciza pino, incluso doble pre cerco de pino 70x50 mm., cerco visto doble + tapeta central chapado de de DM acabado en melamina de 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de DM chapados en madera de pino barnizada de 70x10 mm. en ambas caras, carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia OCARIZ o similar, en metal cromado cepillado mate en su color, cubre carril de madera DM rechapado en pino, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Incluso recibido de albañilería.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	1,800	14,290	25,72
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	1,800	13,360	24,05
	ceP11CA125	m2	P.paso corredera malam. emboq. pino	2,150	42,500	91,38
	ceP11PD010	m	Cerco directo p.melix M. 70x50mm	5,000	4,140	20,70
	ceP11PR040	m	Galce DM R.haya vaporiz. 70x30 mm.	10,000	2,980	29,80
	ceP11TR060	m	Tapajunt. DM MR melam. 70x10	10,000	0,980	9,80
	ceP11RW030	ud	Juego accesorios puerta corredera	1,000	7,330	7,33
	ceP11RW040	m	Perfil susp. p.corred. galv.	1,700	1,740	2,96

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP11W090	ud Maneta cierre dorada p.corredera	2,000	2,370	4,74
	ceP11W020	ud Tornillo ensamble zinc/pavón	4,000	0,050	0,20
	ceP11RW025	ud Cierre interior + desbloqueo exterior	1,000	1,700	1,70
	ceP11RW140	m2 Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,500	7,280	3,64
	ceP11RW150	ud Kit chapa galv. embutir pta. pared	1,000	5,350	5,35
		Costes directos			227,370
		Costes indirectos 3%			2,27
		Coste total			229,64

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.12.6	ceE13K070	m2	Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,600	14,290	8,57
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	0,600	13,360	8,02
	ceP11N080	m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	1,000	32,630	32,63
	ceP11PP020	m	Preferido de pino 90x40 mm.	2,740	1,990	5,45
	ceP11TL040	m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	5,478	0,780	4,27
			Costes directos			58,940
			Costes indirectos 3%			0,59
			Coste total			59,53

CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.13

CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y CERRAJERÍA

1.13.1	ceE14ALH170	m2	Ventana practicable de MULTIHOJA y PARTE FIJA, con capitalizado 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 perfilera de aluminio lacado en color, a elegir por la DF sobre carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, 65 mm de módulo, con cremón 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.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,400	13,360	5,34
	ceP12AW010	m	Premarco aluminio	3,000	4,410	13,23
	ceP12ALH170	m2	Ventana practicable RPT multihoja+monoblock+fijo	1,000	119,690	119,69
			Costes directos			143,980
			Costes indirectos 3%			1,44
			Coste total			145,42

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.13.2	ceE15CPF020	m2	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.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,300	14,290	4,29
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,300	13,360	4,01
	ceP23FM020	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.	1,000	117,200	117,20
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	2,000	0,550	1,10
			Costes directos			126,600
			Costes indirectos 3%			1,27
			Coste total			127,87
			CIENTO VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
1.13.3	ceE15CPF023	m2	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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,300	14,290	4,29
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,300	13,360	4,01
	ceP23FM180	m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	1,000	340,000	340,00
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	2,000	0,550	1,10
			Costes directos			349,400
			Costes indirectos 3%			3,49
			Coste total			352,89
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
1.13.4	ceE15CMM010	m2	Suministro y colocación de frente fijo en accesos o fachadas, ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltado al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller; incluso recibido, ajuste y montaje en obra.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,200	13,360	2,67
	ceP13CB090	m2	Frente fijo acero esmalt.	1,000	56,560	56,56
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			61,210
			Costes indirectos 3%			0,61
			Coste total			61,82
			SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.13.5	ceE15CMM020	m2	Suministro y colocación de frente practicable en accesos o fachadas, ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío esmaltada al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller; incluso recibido, ajuste y montaje en obra.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,200	13,360	2,67
	ceP13CB100	m2	Frente pract. acero esmalt.	1,000	68,900	68,90
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,500	0,550	0,28
			Costes directos			73,280
			Costes indirectos 3%			0,73
			Coste total			74,01
SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO						
1.13.6	ceE15EV020	m	Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	0,150	34,160	5,12
	ceP13EV020	ud	Pate estándar a.galv. D=20 mm	3,300	5,500	18,15
			Costes directos			23,270
			Costes indirectos 3%			0,23
			Coste total			23,50
VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS						
1.13.7	ceE15DBP020	m	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,195	14,290	2,79
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,195	13,360	2,61
	ceP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,000	13,830	13,83
	ceP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050	6,500	0,33
			Costes directos			19,560
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total			19,76
DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.13.8	ceE15DBA020	m	Barandilla / antepecho formada por tubos de acero galvanizado de diámetro 50 mm., con montantes cada metro, anclados sobre muretes de fábrica en petos cubierta. 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.			
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,300	13,360	4,01
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,300	14,290	4,29
	ceP13BT150	m	Antepecho balcón realizado con tubo de acero galvanizado de 1,000 diámetro 50 mm. curvado en los extremos.		25,580	25,58
			Costes directos			33,880
			Costes indirectos 3%			0,34
			Coste total			34,22
TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.13.9	ceE15CPR010	ud	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 recredido 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	h	Oficial primera	0,500	14,290	7,15
	ceO01OB160	h	Oficial 1º cerrajero	0,250	14,290	3,57
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,250	13,360	3,34
	ceP13TF020	m	Angular acero 50x50x5 mm	4,800	1,830	8,78
	ceP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	4,000	0,610	2,44
	ceP25OU080	l	Minio electrolítico	0,120	4,100	0,49
	ceP01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	0,035	50,530	1,77
			Costes directos			27,540
			Costes indirectos 3%			0,28
			Coste total			27,82
VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.13...	ceE15WW030	ud	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,385	13,360	5,14
	ceP13WW020	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	1,000	8,120	8,12
	ceA02A060	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo 0,003 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.		55,950	0,17
			Costes directos			13,430
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,56
TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.14			VIDIRIERÍA			
1.14.1	ceE16EL020	m2	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 3+3 incoloro y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuaño mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
	ceO01OB320	h	Oficial 1º vidriería	0,750	14,290	10,72
	ceP14EL020	m2	Doble acristalamiento laminar 3+3/6...12/4+4	1,006	43,210	43,47
	ceP14W020	m	Sellado con silicona neutra	4,000	0,640	2,56
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,500	0,550	0,83
			Costes directos			57,580
			Costes indirectos 3%			0,58
			Coste total			58,16
CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.14.2	ceE16DF040	m2	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 10 mm, clasificado P4A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
	ceO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	0,450	14,290	6,43
	ceP14DF030	m2	V.seguridad 44.4 PVB 10 mm P4A	1,006	47,600	47,89
	ceP14W020	m	Sellado con silicona neutra	4,000	0,640	2,56
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			57,430
			Costes indirectos 3%			0,57
			Coste total			58,00
			CINCUENTA Y OCHO EUROS			
1.14.3	ceE16J030	m2	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
	ceO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	1,000	14,290	14,29
	ceP14G020	m2	Espejo plateado 5 mm.	1,006	9,940	10,00
	ceP14W110	m	Canteado espejo	4,000	0,520	2,08
	ceP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	4,000	0,570	2,28
			Costes directos			28,650
			Costes indirectos 3%			0,29
			Coste total			28,94
			VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.15			ELECTRICIDAD			
1.15.1	#ceE17A101	ud	Ampliación de Cuadro General de Protección de Edificio Existente, compuesto todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	1,000	13,720	13,72
	ceP15FC010	ud	Interruptor caja moldeada, categoría uso A según norma CEI-EN-60947-2, 4 polos, intensidad asignada In=40 A, con relé termomagnético TMD (térmico regulable de 0,7 a 1, magnético fijo a 10xIn) siendo el resto de características:	1,000	235,500	235,50
			Iu=160 A			
			Ue (AC)=690 V			
			Uimp=8 kV			
			Ui=800 V			
			Icu (380/415 V)=36 kA			
			Ics (380/415 V)=100% Icu			
			Icm (380/415 V)=76,5 kA			
	ceP15FE781	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm².Curvas de disparo B,C,D	1,000	65,000	65,00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FD160	ud	Interrupor diferencial 4x40 A y 300 mA sensibilidad clase AC 1,000 conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	169,480	169,48
			<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 		
	ceP15FE780	ud	Interrupor Automático magnetotérmico 4x25 A, conforme con 5,000 la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² .Curvas de disparo B,C,D	53,090	265,45
	ceP15FD150	ud	Interrupor diferencial 4x25 A y 300 mA sensibilidad clase AC 5,000 conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	163,800	819,00
			<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 		
	ceP15FE764	ud	Interrupor Automático magnetotérmico 2x25 A, conforme con 2,000 la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² .Curvas de disparo B,C,D	15,220	30,44
	ceP15FD120	ud	Interrupor diferencial 2x25 A y 300 mA sensibilidad clase AC 2,000 conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	71,740	143,48
			<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 		
	%P15FA033...	%	P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras,pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la apartamenta eléctrica del cuadro.	10,000	1.756,360
	%	%	Medios auxiliares	1,000	1.932,000
			Costes directos		1.951,320
			Costes indirectos 3%		19,51

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
Coste total						1.970,83
MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.15.2	ceE17CI170	m	Montaje línea eléctrica 5x4 mm ² en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,080	14,290	1,14
	ceP15AE130	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 4 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	5,000	0,890	4,45
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,000	0,960	0,96
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,180	0,18
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,730	0,07
Costes directos						6,800
Costes indirectos 3%						0,07
Coste total						6,87
SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.15.3	ceE17CI200	m	Montaje línea eléctrica 5x16 mm ² en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,080	14,290	1,14
	ceP15AE160	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 16 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	5,000	2,950	14,75

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15GE030	m	Tubo de doble capa de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°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.	1,000	1,890	1,89
	ceP15GB400	m	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm.	1,000	0,260	0,26
	%	%	Medios auxiliares	1,000	18,040	0,18
			Costes directos			18,220
			Costes indirectos 3%			0,18
			Coste total			18,40
DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS						
1.15.4	ceE17CI210	m	Montaje línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,080	14,290	1,14
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,080	13,360	1,07
	ceP15AE170	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 25 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º 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	4,000	4,580	18,32
	ceP15AE160	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 16 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º 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	1,000	2,950	2,95
	ceP15GE040	m	Tubo de doble capa de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°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.	1,000	2,840	2,84
	ceP15GB390	m	Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm.	1,000	0,310	0,31
	%	%	Medios auxiliares	1,000	26,630	0,27
			Costes directos			26,900
			Costes indirectos 3%			0,27
			Coste total			27,17

VEINTISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15.5	ceE17CI670	m	Montaje línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1kV (AS+) Resistente al Fuego, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,080	14,290	1,14
	ceP15AI030	m	Conductor SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV de sección 4 mm², conforme con las normas UNE 211025 / 21123-4, Aislamiento mediante compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120.	5,000	1,190	5,95
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,000	0,960	0,96
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,180	0,18
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,230	0,08
			Costes directos			8,310
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			8,39
OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.15.6	ceE17CI630	m	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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe	
	ceP15AI040	m	Conductor SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV de sección 6 mm², conforme con las normas UNE 211025 / 21123-4, Aislamiento mediante compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120.	3,000	1,820	5,46
	ceP15GE020	m	Tubo de doble capa de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°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.	1,000	1,380	1,38
	ceP15GB410	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,220	0,22
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,490	0,08
			Costes directos			8,570
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,66
OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.15.7	ceE17XB070	m	Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 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 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	14,290	2,14
	ceP15GM060	m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	1,000	6,690	6,69
	ceP15GM160	m	Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada	1,000	1,530	1,53
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,360	0,10
			Costes directos			10,460
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,56
DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15.8	#ceE17A102	ud	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja, compuesto por Armario de distribución 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	h	Oficial 1ª electricista	5,000	14,290	71,45
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	5,000	13,720	68,60
	ceP15FAA031	ud	Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 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.	1,000	433,250	433,25
	ceP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms. I _{max} =40 kA, I _n =20 kA, I _{cc} =25 kA, U _n =230/400 V, U _p = 1,3 kV	1,000	228,410	228,41
	ceP15FE761	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	10,000	14,210	142,10
	ceP15FE762	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	5,000	14,560	72,80
	ceP15FE763	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	3,000	15,000	45,00
	ceP15FE779	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	52,090	52,09
	ceP15FE780	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	53,090	53,09

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FD010	ud Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm ² • Rígido: hasta 50 mm ² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA.	3,000	47,300	141,90
	ceP15FD040	ud Interruptor diferencial 4x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm ² • Rígido: hasta 50 mm ² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA	2,000	123,200	246,40
	ceP15FE145	ud Contactor 2x20 A con selector de 3 posiciones, parada-auto-manual. Tensión de alimentación en ca y cc. Indicación de la posición de los contactos.	8,000	10,760	86,08
	ceP15FO095	ud Contacto Auxiliar para su combinación con contactor, compuesto por 2 contactos normalmente abiertos.	8,000	12,300	98,40
	ceP15FO099	ud Interruptor horario digital con programación semanal, 2 canales, reserva de marcha 6 años, 56 conmutaciones, calibre de 16 A y 230 V de tensión.	5,000	82,360	411,80
	ceP15FO097	ud Interruptor crepuscular con sensibilidad regulable de 2 a 2000 lux, célula fotoeléctrica incluida para montaje en muro o panel IP66. Intensidad nominal del contacto de salida 16 A a 230 V	2,000	137,900	275,80
	%P15FA033...	% P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparaenta electrica del cuadro.	10,000	2.427,170	242,72
	%	% Medios auxiliares	1,000	2.669,890	26,70
		Costes directos			2.696,590
		Costes indirectos 3%			26,97
		Coste total			2.723,56

DOS MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15.9	#ceE17A103	ud	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Primera, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	5,000	14,290	71,45
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	5,000	13,720	68,60
	ceP15FAA031	ud	Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 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.	1,000	433,250	433,25
	ceP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms. I _{max} =40 kA, I _n =20 kA, I _{cc} =25 kA, U _n =230/400 V, U _p = 1,3 kV	1,000	228,410	228,41
	ceP15FE761	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	9,000	14,210	127,89
	ceP15FE762	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	6,000	14,560	87,36
	ceP15FE763	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	3,000	15,000	45,00
	ceP15FE779	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	52,090	52,09
	ceP15FE780	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	53,090	53,09

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FD010	ud Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 	3,000	47,300	141,90
	ceP15FD040	ud Interruptor diferencial 4x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 	2,000	123,200	246,40
	ceP15FE145	ud Contactor 2x20 A con selector de 3 posiciones, parada-auto-manual. Tensión de alimentación en ca y cc. Indicación de la posición de los contactos.	9,000	10,760	96,84
	ceP15FO095	ud Contacto Auxiliar para su combinación con contactor, compuesto por 2 contactos normalmente abiertos.	9,000	12,300	110,70
	ceP15FO099	ud Interruptor horario digital con programación semanal, 2 canales, reserva de marcha 6 años, 56 conmutaciones, calibre de 16 A y 230 V de tensión.	3,000	82,360	247,08
	%P15FA033...	% P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparamenta electrica del cuadro.	10,000	2.010,060	201,01
	%	% Medios auxiliares	1,000	2.211,070	22,11
		Costes directos			2.233,180
		Costes indirectos 3%			22,33
		Coste total			2.255,51

DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	#ceE17A106	ud	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Cuarto de Calderas, compuesto por Armario de distribución 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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	5,000	14,290	71,45
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	5,000	13,720	68,60
	ceP15FAA010	ud	Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 350x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	1,000	35,900	35,90
	ceP15FN005	ud	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I 1P+N,1,000 conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 ms. Iimp=35 kA, Tensión nominal Un=230/400 V ,Up= 1,5 kV		198,800	198,80
	ceP15FE760	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con 1,000 la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm².Curvas de disparo B,C,D		12,960	12,96
	ceP15FE762	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con 8,000 la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm².Curvas de disparo B,C,D		14,560	116,48
	ceP15FE780	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x25 A, conforme con 1,000 la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm².Curvas de disparo B,C,D		53,090	53,09
	ceP15FD040	ud	Interruptor diferencial 4x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	1,000	123,200	123,20
			<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm2 • Rígido: hasta 50 mm2 • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FO300	ud	Contador digital de energía monofásico destinado a medir la energía consumida por un circuito eléctrico con posibilidad de contador parcial, total y transmisión a distancia de la medida por impulsos: • Clase de precisión: 1. • Medida directa hasta 63 A. • Visualización en kWh o MWh con 5 cifras. • Precintable.	1,000	96,850	96,85
	ceP15FO140	ud	Protección de motores monofásicos o trifásicos con mando de actuación local con rango de disparo térmico de 0,1 a 0,16 A. Tensión máxima de empleo máxima Ue=690 V c.a. Tensión de aislamiento Ui=690 V, Tensión de choque Uimp=6 kV. Protección contra falta de fase.	6,000	27,400	164,40
	%P15FA033...	%	P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparamenta electrica del cuadro.	10,000	941,730	94,17
	%	%	Medios auxiliares	1,000	1.035,900	10,36
			Costes directos			1.046,260
			Costes indirectos 3%			10,46
			Coste total			1.056,72
MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.15...	#ceE17A108	ud	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Grupo, compuesto por Armario de distribución 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	h	Oficial 1ª electricista	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	2,000	13,720	27,44
	ceP15FAA031	ud	Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 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.	1,000	433,250	433,25
	ceP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms. Imax=40 kA, In=20 kA, Icc=25 kA, Un=230/400 V ,Up= 1,3 kV	1,000	228,410	228,41
	ceP15FE761	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	3,000	14,210	42,63

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FE763	ud Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	15,000	15,00
	ceP15FE764	ud Interruptor Automático magnetotérmico 2x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	15,220	15,22
	ceP15FD010	ud Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	1,000	47,300	47,30
		<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 			
	ceP15FE145	ud Contactor 2x20 A con selector de 3 posiciones, parada-auto-manual. Tensión de alimentación en ca y cc. Indicación de la posición de los contactos.	1,000	10,760	10,76
	ceP15FO095	ud Contacto Auxiliar para su combinación con contactor, compuesto por 2 contactos normalmente abiertos.	1,000	12,300	12,30
	ceP15FO099	ud Interruptor horario digital con programación semanal, 2 canales, reserva de marcha 6 años, 56 conmutaciones, calibre de 16 A y 230 V de tensión.	1,000	82,360	82,36
	%P15FA033...	% P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparamenta electrica del cuadro.	10,000	943,250	94,33
	%	% Medios auxiliares	1,000	1.037,580	10,38
		Costes directos			1.047,960
		Costes indirectos 3%			10,48
		Coste total			1.058,44

MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	#ceE17A109	ud	Cuadro Secundario Mando y Protección Gimnasio			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	5,000	14,290	71,45
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	5,000	13,720	68,60
	ceP15FAA032	ud	Armario de distribución de dimensiones 1090x590x120 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.	1,000	499,230	499,23
	ceP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms. I _{max} =40 kA, I _n =20 kA, I _{cc} =25 kA, U _n =230/400 V, U _p = 1,3 kV	1,000	228,410	228,41
	ceP15FE761	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	5,000	14,210	71,05
	ceP15FE762	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	21,000	14,560	305,76
	ceP15FE763	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	4,000	15,000	60,00
	ceP15FE779	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	2,000	52,090	104,18
	ceP15FE781	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	65,000	65,00
	ceP15FD010	ud	Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	5,000	47,300	236,50
			<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • Señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FD040	ud Interruptor diferencial 4x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	2,000	123,200	246,40
		<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 4p: 400 V CA 			
	ceP15FE145	ud Contactor 2x20 A con selector de 3 posiciones, parada-auto-manual. Tensión de alimentación en ca y cc. Indicación de la posición de los contactos.	6,000	10,760	64,56
	ceP15FO095	ud Contacto Auxiliar para su combinación con contactor, compuesto por 2 contactos nominalmente abiertos.	6,000	12,300	73,80
	ceP15FO099	ud Interruptor horario digital con programación semanal, 2 canales, reserva de marcha 6 años, 56 conmutaciones, calibre de 16 A y 230 V de tensión.	3,000	82,360	247,08
	%P15FA033...	% P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparamenta electrica del cuadro.	10,000	2.342,020	234,20
	%	% Medios auxiliares	1,000	2.576,220	25,76
		Costes directos			2.601,980
		Costes indirectos 3%			26,02
		Coste total			2.628,00
DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS					
1.15...	#ceE17A110	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Gimnasio Grupo			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB250	h Oficial 2ª electricista	2,000	13,720	27,44
	ceP15FAA031	ud Armario de distribución de dimensiones 940x590x120 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.	1,000	433,250	433,25
	ceP15FN040	ud Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms. I _{max} =40 kA, I _n =20 kA, I _{cc} =25 kA, U _n =230/400 V, U _p = 1,3 kV	1,000	228,410	228,41
	ceP15FE761	ud Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² . Curvas de disparo B,C,D	1,000	14,210	14,21
	ceP15FE762	ud Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² . Curvas de disparo B,C,D	2,000	14,560	29,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FE763	ud Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	15,000	15,00
	ceP15FE764	ud Interruptor Automático magnetotérmico 2x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	15,220	15,22
	ceP15FD010	ud Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	1,000	47,300	47,30
		<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 			
	ceP15FE145	ud Contactor 2x20 A con selector de 3 posiciones, parada-auto-manual. Tensión de alimentación en ca y cc. Indicación de la posición de los contactos.	1,000	10,760	10,76
	ceP15FO095	ud Contacto Auxiliar para su combinación con contactor, compuesto por 2 contactos normalmente abiertos.	1,000	12,300	12,30
	ceP15FO099	ud Interruptor horario digital con programación semanal, 2 canales, reserva de marcha 6 años, 56 conmutaciones, calibre de 16 A y 230 V de tensión.	1,000	82,360	82,36
	%P15FA033...	% P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparamenta electrica del cuadro.	10,000	943,950	94,40
	%	% Medios auxiliares	1,000	1.038,350	10,38
		Costes directos			1.048,730
		Costes indirectos 3%			10,49
		Coste total			1.059,22

MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	#ceE17A118	ud	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Instalación Solar, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie 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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	5,000	14,290	71,45
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	5,000	13,720	68,60
	#ceP15FAA...	ud	Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 450x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	1,000	98,250	98,25
	ceP15FN020	ud	Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I 3P+N,1,000 conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 ms. Iimp=35 kA, Tensión nominal Un=230/400 V ,Up= 1,5 kV		349,410	349,41
	ceP15FE778	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm².Curvas de disparo B,C,D	1,000	50,520	50,52
	ceP15FE762	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm².Curvas de disparo B,C,D	5,000	14,560	72,80
	ceP15FD010	ud	Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	3,000	47,300	141,90
			<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm2 • Rígido: hasta 50 mm2 • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 			
	ceP15FO140	ud	Protección de motores monofásicos o trifásicos con mando de actuación local con rango de disparo térmico de 0,1 a 0,16 A. Tensión máxima de empleo máxima Ue=690 V c.a. Tensión de aislamiento Ui=690 V, Tensión de choque Uimp=6 kV. Protección contra falta de fase.	4,000	27,400	109,60
	%P15FA033...	%	P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras,pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparamenta eléctrica del cuadro.	10,000	962,530	96,25
	%	%	Medios auxiliares	1,000	1.058,780	10,59

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
			Costes directos			1.069,370
			Costes indirectos 3%			10,69
			Coste total			1.080,06
			MIL OCHENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
1.15...	ceE17XC151	m	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 100x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 100x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15GP135	m	Bandeja perforada portacables de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 100x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1.	de1,000	5,130	5,13
	ceP15GS150	m	Sistema de fijación para bandeja portacables de 100x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes.	1,000	0,360	0,36
	ceP15GS040	m	Accesorios de unión y acabado, por metro lineal, para bandejas de 100x60 mm, entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica.	1,000	0,650	0,65
	ceP15GP095	m	Tapa de PVC M1 no propagador de llama de 100 mm ancho, conforme con las normas UNE-EN-61537 y UNE-EN-50085-1.	1,000	3,730	3,73
	%	%	Medios auxiliares	1,000	15,500	0,16
			Costes directos			15,660
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,82
			QUINCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
1.15...	#ceE17CI840	m	Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm ² en cobre aislamiento tipo RZ1-0,6/1KV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo de PVC flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,230	14,290	3,29
	ceP15AE120	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kv de sección 2,5 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	3,150	0,630	1,98
	ceP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	1,000	0,120	0,12
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,180	0,18

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,570	0,06
			Costes directos			5,630
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,69
CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.15...	#ceE17CI850	m	Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-0,6/1KV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo de PVC flexible libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,250	14,290	3,57
	ceP15AE120	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kv de sección 2,5 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	3,150	0,630	1,98
	ceP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	1,000	0,120	0,12
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,180	0,18
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,850	0,06
			Costes directos			5,910
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,97
CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.15...	#ceE17CI860	m	Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1KV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,080	14,290	1,14
	ceP15AE130	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kv de sección 4 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	3,000	0,890	2,67

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°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.	1,000	0,960	0,96
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,180	0,18
	%	%	Medios auxiliares	1,000	4,950	0,05
			Costes directos			5,000
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,05
CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS						
1.15...	ceE17XB020	m	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	h	Oficial 1ª electricista	0,150	14,290	2,14
	ceP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,000	1,420	1,42
	ceP15GM110	m	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.	1,000	0,610	0,61
	%1	%	Medios auxiliares	1,000	4,170	0,04
	%1C	%	Costes Indirectos	1,000	4,210	0,04
			Costes directos			4,250
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			4,29
CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
1.15...	ceE17XB030	m	Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 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 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	14,290	2,14
	ceP15GM020	m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,000	1,630	1,63
	ceP15GM120	m	Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1,000	0,730	0,73
			Costes directos			4,500
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			4,55
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE17MS140	ud	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 .			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15AE010	m	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 1,5mm² de sección, 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.	24,000	0,290	6,96
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°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.	8,000	0,960	7,68
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	8,000	0,180	1,44
%	%		Medios auxiliares	1,000	18,850	0,19
			Costes directos			19,040
			Costes indirectos 3%			0,19
			Coste total			19,23

DIECINUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

1.15...	ceE17MS150	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15AE020	m	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 2,5 mm² de sección, 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.	24,000	0,470	11,28
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°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.	8,000	0,960	7,68
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	8,000	0,180	1,44
			Costes directos			23,170
			Costes indirectos 3%			0,23
			Coste total			23,40

VEINTITRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	#ceE17MS320	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 2,5 mm ² H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15AE130	m	Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 4 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90º 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	39,000	0,890	34,71
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90ºC y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 ºC conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	8,000	0,960	7,68
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	8,000	0,180	1,44
	%	%	Medios auxiliares	1,000	46,600	0,47
			Costes directos			47,070
			Costes indirectos 3%			0,47
			Coste total			47,54

CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.15...	ceE17MS160	ud	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm ² H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15AE020	m	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 2,5 mm ² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 ºC. 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.	30,000	0,470	14,10
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90ºC y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 ºC conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	8,000	0,960	7,68
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	8,000	0,180	1,44
	%	%	Medios auxiliares	1,000	25,990	0,26
			Costes directos			26,250
			Costes indirectos 3%			0,26
			Coste total			26,51

VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE17MS260	ud	Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	1,000	35,520	35,52
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	37,500	0,38
			Costes directos			37,880
			Costes indirectos 3%			0,38
			Coste total			38,26
TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS						
1.15...	ceE17MS230	ud	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,180	0,18
	ceP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1,000	1,510	1,51
	ceP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,250	0,25
	ceP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	1,370	1,37
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,200	0,05
			Costes directos			5,250
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,30
CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS						
1.15...	ceE17MS170	ud	Suministro y montaje de pulsador temporizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,180	0,18
	ceP15MW150	ud	Pulsador unipolar temporizado	1,000	5,120	5,12
	ceP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,250	0,25
	ceP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	1,370	1,37
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,810	0,09
			Costes directos			8,900
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,99
OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE17MS250	ud	Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,125	13,360	1,67
	ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,180	0,18
	ceP15ME020	ud	Conmutador	1,000	1,900	1,90
	ceP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,250	0,25
	ceP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	1,370	1,37
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,920	0,06
			Costes directos			5,980
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,04
SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS						
1.15...	ceE17MS080	ud	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,180	0,18
	ceP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	1,000	2,030	2,03
	ceP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,170	0,17
	ceP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	0,930	0,93
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,630	0,07
			Costes directos			6,700
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,77
SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.15...	ceE17HF010	ud	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	13,360	5,34
	ceP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	1,000	6,860	6,86
	ceP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	1,000	4,340	4,34
	ceP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1,000	8,280	8,28
	ceP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	5,750	5,75
	ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	1,200	2,40
	ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	2,000	0,360	0,72
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			39,960
			Costes indirectos 3%			0,40
			Coste total			40,36
CUARENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE18IME109	ud	Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluorescencia lineal para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 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-E, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Indice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	14,290	5,72
	ceP16BE030	ud	Luminaria empotrable de fluorescencia lineal, para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 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 HFR-E, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Su montaje podrá ser individual o en línea. Indice de protección IP 20/Clase I.	1,000	76,700	76,70
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	13,360	5,34
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	88,310	0,88
			Costes directos			89,190
			Costes indirectos 3%			0,89
			Coste total			90,08
NOVENTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS						
1.15...	ceE18IME110	ud	Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluorescencia lineal con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria, para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 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-E, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Indice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	13,360	5,34
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP16BE010	ud	Sensor de luz ambiental con regulación en función de la luz ambiental para conexión a balastos regulables 0-10 V.	1,000	37,100	37,10

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP16BE030	ud	Luminaria empotrable de fluorescencia lineal, para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 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 HFR-E, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida.Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Su montaje podrá ser individual o en línea. Índice de protección IP 20/Clase I.	1,000	76,700	76,70
	%	%	Medios auxiliares	1,000	125,410	1,25
			Costes directos			126,660
			Costes indirectos 3%			1,27
			Coste total			127,93
CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.15...	ceE18IMW130	ud	Suministro y montaje de Downlight para empotrar con 2 lámparas fluorescente compactas de PL-C 18 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			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP16BI152	ud	Downlight empotrado redondo fijo diámetro 240 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y con sistema de sujeción de fácil instalación. Con equipo clase II y balasto electrónico regulable HF-R, para 2 lámparas fluorescentes compactas PL-C de 18W. Se incluye 2 lámparas PL-C 18 W.	1,000	89,940	89,94
	%	%	Medios auxiliares	1,000	94,780	0,95
			Costes directos			95,730
			Costes indirectos 3%			0,96
			Coste total			96,69
NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.15...	ceE18IAA090	ud	Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x35W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	13,360	5,34
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP16BD540	ud	Lum de superficie asimetrica 1x35 W	1,000	76,870	76,87
	%	%	Medios auxiliares	1,000	88,480	0,88
			Costes directos			89,360
			Costes indirectos 3%			0,89
			Coste total			90,25
NOVENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE18IAQ40	ud	Suministro y montaje de luminaria adosable en pared o techo, circular o cuadrada, para una lámpara compacta PLC 26 W. Carcasa de aluminio y cierre de policarbonato opal. índice de protección IP65, clase II. Equipo electrónico HF-P, lámpara compacta PL-C y bornes de conexión, conjunto de suspensión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,300	13,360	4,01
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP16BK160	ud	Luminaria adosable en pared o techo, circular o cuadrada, para una lámpara compacta PL-C de 26 W. Carcasa de aluminio y cierre de policarbonato opal. índice de protección IP65, clase II. Se incluye equipo electrónico HF-P, lámparas compactas PL-C.	1,000	72,500	72,50
%	%	%	Medios auxiliares	1,000	81,350	0,81
			Costes directos			82,160
			Costes indirectos 3%			0,82
			Coste total			82,98
OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.15...	ceE18EA020	ud	Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP16AH020	ud	Aplique ext. 2x18W. i/lámpara	1,000	99,620	99,62
%	%	%	Medios auxiliares	1,000	114,460	1,14
			Costes directos			115,600
			Costes indirectos 3%			1,16
			Coste total			116,76
CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.15...	ceE18IDF060	ud	Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 3 LEDs Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP16BN060	ud	Luminaria empotrar 3 LEDs	1,000	157,500	157,50
%	%	%	Medios auxiliares	1,000	172,340	1,72
			Costes directos			174,060
			Costes indirectos 3%			1,74
			Coste total			175,80
CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	#ceE18IAE241	ud	Suministro y montaje de Luminaria industrial pendular IP20, fabricada en inyección de aluminio lacada en color azul industrial, con tapa superior registrable y cáncamo incorporado. Reflector fabricado en inyección de poli carbonato y estrias longitudinales antideslumbramiento. Sistema de conexión rápida, para una HIE/HIT de 400W con arranque de 0,6KV. Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	13,360	5,34
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	#ceP16BJ110	ud	Luminaria industrial HIE/HIT 400 W	1,000	99,920	99,92
	ceP16BJ070	ud	Reflector policarbonato	1,000	66,000	66,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	177,530	1,78
			Costes directos			179,310
			Costes indirectos 3%			1,79
			Coste total			181,10

CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

1.15...	#ceE18IAE242	ud	Suministro y montaje de Luminaria industrial pendular IP20, fabricada en inyección de aluminio lacada en color azul industrial, con tapa superior registrable y cáncamo incorporado. Reflector fabricado en inyección de poli carbonato y estrias longitudinales antideslumbramiento. Sistema de conexión rápida, para una HIE/HIT de 400W con arranque de 0,6KV. Se incluye equipo regulable con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria, replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	13,360	5,34
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	#ceP16BJ110	ud	Luminaria industrial HIE/HIT 400 W	1,000	99,920	99,92
	ceP16BE010	ud	Sensor de luz ambiental con regulación en función de la luz ambiental para conexión a balastos regulables 0-10 V.	1,000	37,100	37,10
	ceP16BJ070	ud	Reflector policarbonato	1,000	66,000	66,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	214,630	2,15
			Costes directos			216,780
			Costes indirectos 3%			2,17
			Coste total			218,95

DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE18G131	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	ceP16E129	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	1,000	35,460	35,46
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	40,300	0,40
	%CI000	%	Costos Indirectos	1,000	40,700	0,41
			Costes directos			41,110
			Costes indirectos 3%			0,41
			Coste total			41,52

CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.15...	ceE18G191	ud	Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	ceP16E179	ud	Bloque autónomo de emergencia IP66 IK 08 estanco, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca IP 66 IK 08 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.	1,000	45,440	45,44
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	50,280	0,50
	%CI000	%	Costos Indirectos	1,000	50,780	0,51
			Costes directos			51,290
			Costes indirectos 3%			0,51
			Coste total			51,80

CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE18G141	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	ceP16E139	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	1,000	38,480	38,48
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			43,320
			Costes indirectos 3%			0,43
			Coste total			43,75
CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
1.15...	#ceE18G241	ud	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 240 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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	#ceP16E281	ud	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 240 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K 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.	1,000	41,250	41,25
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	46,090	0,46
			Costes directos			46,550
			Costes indirectos 3%			0,47
			Coste total			47,02
CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS						
1.15...	#ceE01DET120	m2	Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y reutilización de material, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,690	13,020	8,98
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,980	0,09
			Costes directos			9,070
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,16
NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.15...	ceE26FN007	dm2	Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,200	13,290	2,66
	ceP23FL130	dm2	Cartucho espuma de sellado	1,000	3,600	3,60
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,260	0,06
			Costes directos			6,320
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,38
SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.15...	ceE17Y010	ud	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 derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	3,000	14,290	42,87
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	3,000	13,360	40,08
	ceP15AZ010	ud	Transformador para alimentación eléctrica del Sistema de Avisos y Señalización. Este aparato cumple la norma DIN 49073 parte 1. Incluye un tubo para aislar los cables de entrada y una brida de plástico para unir los cables. Tensión alimentación 230 V salida 15 V ac, intensidad nominal 150 mA	1,000	42,200	42,20
	ceP15AZ020	ud	Unidad de control con alarma.	1,000	85,050	85,05
			La unidad de control recibe las llamadas de los pulsadores y activa las alarmas que estén conectadas a ella. La propia unidad es una alarma visual y acústica con un visor con forma abovedada para poder visualizarlo lateralmente. La unidad de control consta de un puente interno, que ofrece dos formas de señalización: una, permite mantener la alarma hasta que alguien pulse el botón de cancelación y la otra, sólo emite la alarma cuando se esté pulsando el botón de señalización o tirando de la cuerda. Cuando se active la alarma, la unidad de control comenzará a parpadear, emitirá una señal acústica permanente y la salidadel relé interno de la unidad cambiará de estado. La alarma se desactivará desde un botón de cancelación.			
	ceP15AZ030	ud	Pulsador de tirador con botón de alarma.	1,000	46,160	46,16
			Este dispositivo además de disponer de botón de señal, que funciona como un pulsador, tiene una cuerda regulable de 2,5 m que actúa también como pulsador, pero permite activar la alarma más fácilmente. El botón de señal dispone de un led que se encenderá al activar la llamada. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar.			
	ceP15AZ040	ud	Botón de cancelación de alarma	1,000	36,800	36,80
			El botón de señal tiene la función de un pulsador de cancelación de alarma. Además consta de un portarrótulos y se suministra con adhesivos de tres colores para adecuar el botón a las aplicaciones que se le quieran dar			
	ceP15GE010	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	95,000	0,960	91,20

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15AE010	m	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 1,5mm² de sección, 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.	95,000	0,290	27,55
	ceP15GB420	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	95,000	0,180	17,10
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	4,000	0,550	2,20
	%	%	Medios auxiliares	1,000	431,210	4,31
			Costes directos			435,520
			Costes indirectos 3%			4,36
			Coste total			439,88

CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO
CÉNTIMOS

1.16 TELECOMUNICACIONES

1.16.1	#ceE19IRR022	ud	Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Se incluyen 40 latiguillos U TP cat 6 LSZH 2x RJ45 2 m. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000	14,290	57,16
	ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	4,000	13,720	54,88
	ceP22IR030	ud	Armario rack 19" de 24 U metálico, puerta de metacrilato transparente con cierre y llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro con termostato para activación de los ventiladores por temperatura	1,000	423,200	423,20
	ceP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	1,000	72,360	72,36
	ceP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	2,000	99,000	198,00
	ceP22IP026	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	2,000	35,240	70,48
	ceP22IP070	ud	Panel pasahilos para montaje en rack 19 " de 1U.	5,000	11,200	56,00
	ceP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	2,000	14,500	29,00
	ceP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	40,000	2,590	103,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP22IL081	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	2,000	18,070	36,14
	ceP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	1,000	12,430	12,43
	ceP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	2,000	1,880	3,76
	ceP22IR070	ud	Unidad de ventilación con termostato	1,000	61,230	61,23
	ceP22IR080	ud	Bandeja soporte equipos	1,000	21,200	21,20
	%	%	Medios auxiliares	1,000	1.199,440	11,99
			Costes directos			1.211,430
			Costes indirectos 3%			12,11
			Coste total			1.223,54

MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.16.2	ceE19IF180	m	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.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,010	14,290	0,14
	ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,011	13,720	0,15
	ceP22IF160	m	Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM3) para distribución para uso interior y exterior, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	1,000	2,380	2,38
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,150	0,550	0,08
	%	%	Medios auxiliares	1,000	2,750	0,03
			Costes directos			2,780
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			2,81

DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

1.16.3	ceE19II010	ud	Instalación de panel de conexión vacío de 6 puertos SC dobles, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,300	14,290	4,29
	ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,200	13,720	2,74
	ceP22II090	ud	Panel conex.6 puertos LC duplex	1,000	68,760	68,76
	ceP22IF140	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	1,000	267,270	267,27
	ceP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	1,000	12,430	12,43
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	356,040	3,56
			Costes directos			359,600
			Costes indirectos 3%			3,60
			Coste total			363,20

TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.16.4	ceE19IB110	m	Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100	14,290	1,43
	ceP22IB120	m	Cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 31, cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno.	31,000	1,350	1,35
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3,330	0,03
			Costes directos			3,360
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			3,39
TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.16.5	ceE19IP060	ud	Suministro y montaje de panel repartidor para instalación de voz de 25 puertos cat 3, totalmente equipado, instalado y conexionado.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,400	14,290	5,72
	ceP22IP026	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	1,000	35,240	35,24
	ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	24,000	1,200	28,80
	ceP22IP050	ud	Tapa puerto RJ45	24,000	0,620	14,88
	ceP22IP060	ud	Placa marcado de paneles	24,000	0,720	17,28
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	102,470	1,02
			Costes directos			103,490
			Costes indirectos 3%			1,03
			Coste total			104,52
CIENTO CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.16.6	ceE17XT300	m	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 rígido de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	14,290	2,14
	ceP15GD130	m	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.	1,000	4,010	4,01
	ceP15GD310	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	1,000	0,650	0,65
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,800	0,07
			Costes directos			6,870
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,94
SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.16.7	ceE17XB070	m	Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 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 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	14,290	2,14
	ceP15GM060	m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	1,000	6,690	6,69
	ceP15GM160	m	Parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada	1,000	1,530	1,53
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,360	0,10
			Costes directos			10,460
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,56
DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.16.8	ceE19IB100	m	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100	14,290	1,43
	ceP22IB110	m	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	1,000	0,380	0,38
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	2,360	0,02
			Costes directos			2,380
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,40
DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.16.9	ceE17XC151	m	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 100x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 100x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	14,290	4,29
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP15GP135	m	Bandeja perforada portacables de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 100x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1.	1,000	5,130	5,13
	ceP15GS150	m	Sistema de fijación para bandeja portacables de 100x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes.	1,000	0,360	0,36
	ceP15GS040	m	Accesorios de unión y acabado, por metro lineal, para bandejas de 100x60 mm, entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica.	1,000	0,650	0,65
	ceP15GP095	m	Tapa de PVC M1 no propagador de llama de 100 mm ancho, conforme con las normas UNE-EN-61537 y UNE-EN-50085-1.	1,000	3,730	3,73
	%	%	Medios auxiliares	1,000	15,500	0,16
			Costes directos			15,660
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,82

QUINCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.16...	ceE17XT030	m	Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceP15GB200	m	Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Color negro y gris.	1,000	0,320	0,32
	ceP15GB410	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,220	0,22
	%	%	Medios auxiliares	1,000	1,970	0,02
			Costes directos			1,990
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,01

DOS EUROS CON UN CÉNTIMO

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.16...	#ceE17A107	ud	Ampliación de Cuadro Secundario telecomunicaciones existente para alimentación tomas de corriente para toldos retráctiles, compuesto todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	1,000	13,720	13,72
	ceP15FE781	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	65,000	65,00
	ceP15FD313	ud	Interruptor diferencial 4x40 A y 300 mA sensibilidad, super-inmunizado Selectivo, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos	1,000	210,620	210,62
	%P15FA033...	%	P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la aparamenta electrica del cuadro.	10,000	303,630	30,36
	%	%	Medios auxiliares	1,000	333,990	3,34
			Costes directos			337,330
			Costes indirectos 3%			3,37
			Coste total			340,70

TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

1.16...	#ceE17A117	ud	Ampliación de Cuadro Secundario telecomunicaciones existente para alimentación tomas de corriente para toldos retráctiles, compuesto todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	1,000	13,720	13,72
	ceP15FAA024	ud	Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 640x590x120 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	1,000	147,450	147,45
	ceP15FE781	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 4x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	2,000	65,000	130,00
	ceP15FE760	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	2,000	12,960	25,92
	ceP15FE762	ud	Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	10,000	14,560	145,60

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	ceP15FE763	ud Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	1,000	15,000	15,00
	ceP15FD210	ud Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad, super-inmunizado, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	1,000	110,250	110,25
		<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA 			
	ceP15FD220	ud Interruptor diferencial 2x40 A y 30 mA sensibilidad, super-inmunizado, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales:	3,000	113,410	340,23
		<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA 			
	ceP15FD320	ud Bloque diferencial adaptable a apartament modular DIN, 2 polos hasta 40 A de intensidad asignada, clase AC y 30 mA de sensibilidad y de características generales:	2,000	92,300	184,60
		<ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 			
	%P15FA033...	% P.P de peines, cableado, bornes, puntas, juego de barras, pantallas, repartidores, canaleta, colectores de tierra, soportes, etc... y todo elementos auxiliar necesario para la conexión de la apartament eléctrica del cuadro.	10,000	1.127,060	112,71
	%	% Medios auxiliares	1,000	1.239,770	12,40
		Costes directos			1.252,170
		Costes indirectos 3%			12,52
		Coste total			1.264,69

MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
1.16...	ceE19IX010	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.				
	ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,400	13,720	5,49
	ceP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	1,000	45,680	45,68
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	51,720	0,52
Costes directos						52,240
Costes indirectos 3%						0,52
Coste total						52,76
CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.16...	ceE19IM070	ud	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	14,290	5,72
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	13,360	5,34
	ceP15HA035	ud	Caja superficie 1 módulo dobles	1,000	8,890	8,89
	ceP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	5,750	5,75
	ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	1,200	2,40
	ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	2,000	0,360	0,72
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	29,370	0,29
Costes directos						29,660
Costes indirectos 3%						0,30
Coste total						29,96
VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.16...	ceE19RIA020	ud	Instalación de Punto de acceso inalámbrico compatible con 802.11g, que soporta velocidades de hasta 108 Mbps en la banda de los 2.4GHz. Soporta protocolos de encriptación WEP de hasta 152-bit (64/128/152-bit), y sistemas de seguridad avanzados de tipo WPA y AES. Compatible con LAN 802.3 y WLAN (802.11b y 802.11g). Configuración mediante interface web. Incluye dos antenas orientables en el propio dispositivo de tipo omni-direccional con ganancia de 2dBi. Es ideal para crear redes WLAN en pequeñas oficinas sin necesidad de realizar obras. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500	14,290	7,15
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
	ceP22RIA020	ud	P. Acc. Inalámbrico 108Mbps 802.11b/g	1,000	100,400	100,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	108,100	1,08
Costes directos						109,180
Costes indirectos 3%						1,09
Coste total						110,27
CIENTO DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.16...	#ceE19IY001	ud	Etiquetado de toda la instalación, desde la conexión con el rack principal, el rack secundario, todo su equipamiento, los cuadros eléctricos , cajas de usuario, etc siguiendo la normativa específica de Madrid Digital.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	5,000	14,290	71,45
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	50,000	0,550	27,50
	%	%	Medios auxiliares	1,000	98,950	0,99
			Costes directos			99,940
			Costes indirectos 3%			1,00
			Coste total			100,94

CIEN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

1.16...	#ceE22LEG11.5	ud	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. El protocolo para certificar todo el cableado (100%) debe seguir las indicaciones establecidas por la norma ISO 11801, Clase E (categoría 6) en Permanent Link. 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 pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Deben aportarse en formato PDF y en el formato original del equipo certificador (FLuke o equivalente). Se aportará la documentación del proyecto realmente ejecutado indicando el trazado y dimensiones de las canalizaciones, ubicación de tomas, rack, CE y resto de elementos, etiquetado... 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.			
	#ceE22LEG...	ud	Puesta en marcha calefacción	1,000	175,000	175,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	175,000	1,75
			Costes directos			176,750
			Costes indirectos 3%			1,77
			Coste total			178,52

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.16...	#ceE01DET120	m2	Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y reutilización de material, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,690	13,020	8,98
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,980	0,09
			Costes directos			9,070
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,16

NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

1.17 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17.1	ceE23DDR070	ud	Suministro y montaje de difusor circular en aluminio blanco pintado RAL 90101, modelo 12", diámetro 315 mm, c/reg 43-SF+49-MM+PM, marca Koolair, incluye puente de montaje para conducto y compuerta de mariposa, y p/p de accesorios y material para su total instalación y montaje. Acorde normas UNE y RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceP21DR140	ud	Difusor circular 12"c/reg 43-SF+49-MM+PM	1,000	42,720	42,72
	%	%	Medios auxiliares	1,000	46,290	0,46
			Costes directos			46,750
			Costes indirectos 3%			0,47
			Coste total			47,22
CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS						
1.17.2	ceE23DDZ040	ud	Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-89-C, modelo 12, diámetro boca 155 mm. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30º para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estándar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas U			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP21DT040	ud	Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-89-C, modelo 12, diámetro boca 155 mm. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30º para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estándar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas U	1,000	99,500	99,50
	%	%	Medios auxiliares	1,000	106,650	1,07
			Costes directos			107,720
			Costes indirectos 3%			1,08
			Coste total			108,80
CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS						
1.17.3	#ceE23DRR013	ud	Rejilla de retorno con con regulación fabricada en aluminio extruido de 300x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	#ceP21RR1...	ud	Rejilla retorno C/Reg. 300x150	1,000	31,400	31,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	38,550	0,39
			Costes directos			38,940
			Costes indirectos 3%			0,39
			Coste total			39,33
TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17.4	ceE23DRX080	ud	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.			
	ceP21RX080	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x200	1,000	24,200	24,20
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	%	%	Medios auxiliares	1,000	31,350	0,31
			Costes directos			31,660
			Costes indirectos 3%			0,32
			Coste total			31,98
			TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
1.17.5	ceE23DRX140	ud	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
	ceP21RX140	ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x300	1,000	29,700	29,70
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	%	%	Medios auxiliares	1,000	36,850	0,37
			Costes directos			37,220
			Costes indirectos 3%			0,37
			Coste total			37,59
			TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
1.17.6	ceE23DCF020	m2	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 lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", 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 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP21CF020	m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	1,150	6,080	6,99
	ceP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	0,100	6,360	0,64
	%	%	Medios auxiliares	1,000	14,780	0,15
			Costes directos			14,930
			Costes indirectos 3%			0,15
			Coste total			15,08
			QUINCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
1.17.7	ceE23DCH130	m.	Tubería de pared doble de D=125 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	ceP21CH130	m.	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=125	1,100	29,010	31,91
	%	%	Medios auxiliares	1,000	34,710	0,35
			Costes directos			35,060
			Costes indirectos 3%			0,35
			Coste total			35,41
			TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17.8	ceE23DCH170	m.	Tubería de pared doble de D=250 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	ceP21CH170	m.	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=250	1,000	41,280	41,28
	%	%	Medios auxiliares	1,000	44,080	0,44
			Costes directos			44,520
			Costes indirectos 3%			0,45
			Coste total			44,97
CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.17.9	#ceE23DCH1801	m.	Tubería de pared doble de D=300 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	#ceP21CH1...	m.	Tubo galv.p.d. e=0,5/0,8.D=400	1,100	69,590	76,55
	%	%	Medios auxiliares	1,000	79,350	0,79
			Costes directos			80,140
			Costes indirectos 3%			0,80
			Coste total			80,94
OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23R040	ud	Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal manual - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye regulador manual Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
	ceP21WA010	ud	SIAV AL-2516G	1,000	3.395,750	3.395,75
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	14,290	57,16
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	4,000	13,360	53,44
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3.506,350	35,06
			Costes directos			3.541,410
			Costes indirectos 3%			35,41

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
Coste total					3.576,82

TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.17...	ceE23R055	ud	<p>Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Secciones y componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Variador de caudal manual - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye regulador manual <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 demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.</p>		
---------	-----------	----	--	--	--

ceP21WA025	ud	SIAV AL-2524G	1,000	4.245,750	4.245,75
ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	6,000	14,290	85,74
ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	6,000	13,360	80,16
%	%	Medios auxiliares	1,000	4.411,650	44,12
Costes directos					4.455,770
Costes indirectos 3%					44,56
Coste total					4.500,33

CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

1.17...	ceE23R060	ud	Suministro y montaje de la batería de calor de 3,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2516, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.		
---------	-----------	----	---	--	--

ceP21WA030	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	1,000	187,000	187,00
ceP20WT072	ud	Sonda de temperatura en conducto	1,000	32,000	32,00
ceP20WT005	ud	Termostato ambiente programable TX200	1,000	67,530	67,53
ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	2,000	13,360	26,72
%	%	Medios auxiliares	1,000	341,830	34,2
Costes directos					345,250
Costes indirectos 3%					3,45
Coste total					348,70

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17...	#ceE23R0601	ud	Suministro y montaje de la batería de calor de 6,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2524, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
	#ceP21WA0...	ud	Batería calefacción agua 5 KW	1,000	270,000	270,00
	ceP20WT072	ud	Sonda de temperatura en conducto	1,000	32,000	32,00
	ceP20WT005	ud	Termostato ambiente programable TX200	1,000	67,530	67,53
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	2,000	13,360	26,72
	%	%	Medios auxiliares	1,000	424,830	4,25
			Costes directos			429,080
			Costes indirectos 3%			4,29
			Coste total			433,37
CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23R070	ud	Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.			
	ceP21WA050	ud	Silenciador 367x667x500 mm	1,000	278,600	278,60
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	2,000	13,360	26,72
	%	%	Medios auxiliares	1,000	333,900	3,34
			Costes directos			337,240
			Costes indirectos 3%			3,37
			Coste total			340,61
TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23R072	ud	Suministro y montaje de presostato de filtro sucio de los equipos de tratamiento de aire SIAV. Totalmente instalado y funcionando.			
	ceP21WA060	ud	Presostato filtro sucio	1,000	101,400	101,40
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	%	%	Medios auxiliares	1,000	115,690	1,16
			Costes directos			116,850
			Costes indirectos 3%			1,17
			Coste total			118,02
CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23R074	ud	Suministro y montaje de sonda de calidad de aire de CO2 de los equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.			
	ceP21WA070	ud	Sonda de calidad de aire SIAV	1,000	342,190	342,19
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	%	%	Medios auxiliares	1,000	356,480	3,56
			Costes directos			360,040
			Costes indirectos 3%			3,60
			Coste total			363,64
TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17...	ceE23DCH129	ud	Suministro y montaje de visera circular en chapa galvanizada, antilluvia con reja antipajaros modelo APC-250, SP, para instalar en la salida de conductos de extracción en cubiertas. Acorde al RITE y DBHS.			
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,300	13,720	4,12
	ceP21CH230	ud	Visera circular antilluvia antipajaros APC-250	1,000	27,720	27,72
	%	%	Medios auxiliares	1,000	31,840	0,32
			Costes directos			32,160
			Costes indirectos 3%			0,32
			Coste total			32,48
TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23MVT010	ud	Extractor de tejado para un caudal de 800 m3/h. con una potencia eléctrica de 60 W. y un nivel sonoro de 57 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	14,290	57,16
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	4,000	13,720	54,88
	ceM02GE020	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	4,000	39,800	159,20
	ceP21V410	ud	Extrac. tejado 800 m3/h	1,000	392,370	392,37
	%	%	Medios auxiliares	1,000	663,610	6,64
			Costes directos			670,250
			Costes indirectos 3%			6,70
			Coste total			676,95
SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23MB010	ud	Boca de plástico ajustable 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, DB HS 3 homologado, según normas UNE .			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	14,290	2,14
	ceP21EB010	ud	Boca extracción plást.regulable D=100	1,000	4,300	4,30
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,440	0,06
			Costes directos			6,500
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,57
SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23DCH010	m.	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. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP21CF150	m.	Conducto flexiver D=102	1,000	0,680	0,68
	ceP21CF200	ud	Manguito corona D=102	0,500	1,540	0,77
	ceP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	0,100	6,360	0,64
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3,520	0,04
			Costes directos			3,560
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			3,60
TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17...	ceE23DCH030	m.	Conducto flexible de 305 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.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP21CF190	m.	Conducto flexiver D=305	1,100	2,220	2,44
	ceP21CF240	ud	Manguito corona D=305	1,000	2,650	2,65
	ceP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	0,200	6,360	1,27
	%	%	Medios auxiliares	1,000	7,790	0,08
			Costes directos			7,870
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			7,95
SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23DCH060	ud	TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100			
	ceP21CH065	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	1,100	3,200	3,52
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	14,290	2,14
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,660	0,06
			Costes directos			5,720
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,78
CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23DCH070	m.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	ceP21CH070	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	1,100	3,650	4,02
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,820	0,07
			Costes directos			6,890
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,96
SEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.17...	ceE23DCH080	m.	Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	ceP21CH080	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	1,100	4,110	4,52
	%	%	Medios auxiliares	1,000	7,320	0,07
			Costes directos			7,390
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			7,46
SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.17...	NceE07WV011	ud	Rejilla de ventilación de 15x15 cm. esmaltada en blanco, colocada en muros de fachada, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,500	14,290	7,15
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,250	13,360	3,34
	ceP19TCW0...	ud	Rejilla ventilación de 15x15 cm	1,000	1,860	1,86
	ceA02A080	m3	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.	0,002	50,370	0,10
			Costes directos			12,450
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,57
DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.17...	ceE12PCV010	m	Conducto de ventilación de PVC de diámetro 110, para ventilación de un aseo o baño, medido en su longitud, i/p.p.. de piezas de anclaje a paramento y abrazaderas.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	14,290	4,29
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,150	13,360	2,00
	ceP10CCP010	m	Conducto para ventilación PVC D=110	1,000	2,220	2,22
	ceP02CVW0...	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,000	1,060	1,06
			Costes directos			9,570
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			9,67
NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.18	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN					
1.18.1	INSTALACIÓN DE GAS					
1.18...	ceE24AP015	ud	Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	14,290	21,44
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	13,720	20,58
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	2,000	27,310	54,62
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,230	10,430	2,40
	ceP01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	0,150	50,530	7,58
	ceP19TPW120	ud	Arqueta polipropi. válv.-acometa.	1,000	5,280	5,28
	ceP19TPW100	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	1,000	6,220	6,22
	ceP19TPW110	ud	Soporte para válvula-acometida	1,000	9,910	9,91
	ceP19TPW131	ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	1,000	63,800	63,80
	ceP19TPW071	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	1,000	64,300	64,30
	ceP19TPA011	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	70,000	2,540	177,80
	ceP19Z010	ud	Pruebas de presión	1,000	119,900	119,90
	ceP19Z020	ud	Certif. de acometida interior	1,000	110,620	110,62
	%	%	Medios auxiliares	1,000	664,450	6,64
			Costes directos			671,090
			Costes indirectos 3%			6,71
			Coste total			677,80
SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE24BA040	ud	Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	14,290	21,44
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	13,720	20,58
	ceP19CM030	ud	Contador de membrana G-16	1,000	430,640	430,64
	%	%	Medios auxiliares	1,000	472,660	4,73
			Costes directos			477,390
			Costes indirectos 3%			4,77
			Coste total			482,16
CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS						
1.18...	ceE24R010	ud	Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	3,500	27,310	95,59
	ceP19RA030	ud	Arm.regulación Q=25m3/h c/VAS	1,000	263,430	263,43
	%	%	Medios auxiliares	1,000	359,020	3,59
			Costes directos			362,610
			Costes indirectos 3%			3,63
			Coste total			366,24
TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE24VV050	ud	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	0,250	27,310	6,83
	ceP19WV060	ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	1,000	58,170	58,17
	%	%	Medios auxiliares	1,000	65,000	0,65
			Costes directos			65,650
			Costes indirectos 3%			0,66
			Coste total			66,31
SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.18...	ceE24TC090	m	Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=40/42 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			
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	0,100	27,310	2,73
	ceP19TCA070	m	Tubería de cobre D=40/42 mm	1,000	7,980	7,98
	%AP1000	%	Accesorios, pruebas, etc.	10,000	10,710	1,07
	%	%	Medios auxiliares	1,000	11,780	0,12
			Costes directos			11,900
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,02
DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE24X010	ud	Instalación de una electroválvula, de 1/2" y 200 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con una sonda de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	1,000	27,310	27,31
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceP19S010	ud	Electroválv. 1/2" 200 mbar n/cer	1,000	148,400	148,40
	ceP19S040	ud	Centralita electrónica GSE3/RA	1,000	145,150	145,15
	ceP19S070	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	2,000	21,890	43,78
	ceP19WW020	m	Malla avisadora	20,000	0,610	12,20
	%	%	Medios auxiliares	1,000	391,130	3,91
			Costes directos			395,040
			Costes indirectos 3%			3,95
			Coste total			398,99
TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE02EM010	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,150	25,310	3,80
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,100	0,05
			Costes directos			5,150
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,20
CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE24VG0601	ud	Instalación de estabilizador de gas, de D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	0,200	27,310	5,46
	#ceP19WV1...	ud	Estabilizador de gas 2"	1,000	180,000	180,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	185,460	1,85
			Costes directos			187,310
			Costes indirectos 3%			1,87
			Coste total			189,18
CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS						
1.18.2			CALDERA-SISTEMA DE PRODUCCIÓN			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22CT170	ud	Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 63,1-204,5 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 200. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	8,000	14,290	114,32
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	8,000	13,360	106,88
	ceP20CT170	ud	Caldera gas acero inox condensación ADI CD 200 197-204 kW	1,000	6.960,000	6.960,00
	ceP20CM120	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	1,000	25,000	25,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	7.206,200	72,06
			Costes directos			7.278,260
			Costes indirectos 3%			72,78
			Coste total			7.351,04
			SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22EVE090	ud	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 250 litros y presión máxima de 6 bar, modelo250 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
	ceP20EV027	ud	Vaso expansión cerrado 250 l	1,000	278,000	278,00
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	13,720	27,44
	%	%	Medios auxiliares	1,000	334,020	3,34
			Costes directos			337,360
			Costes indirectos 3%			3,37
			Coste total			340,73
			TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22HC030	m.	Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750	14,290	10,72
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,750	13,720	10,29
	ceP20WH420	ud	Chimenea aislada inox-inox 175	1,000	75,000	75,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	96,010	0,96
			Costes directos			96,970
			Costes indirectos 3%			0,97
			Coste total			97,94
			NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NTE100	m.	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TA200	m.	Tubería acero negro est. 4"	1,200	39,400	47,28
	%	%	Medios auxiliares	1,000	61,570	0,62
			Costes directos			62,190
			Costes indirectos 3%			0,62
			Coste total			62,81
SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.18...	ceE10AKE370	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 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	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE590	m	Coq. elastomér. D=114, e=40	1,000	17,400	17,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	20,290	0,20
			Costes directos			20,490
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total			20,69
VEINTE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE10AKT030	m	Recubrimiento de chapa de aluminio para tubos de calefacción y refrigeración de diámetro 100 mm y espesor 0,6 mm, con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Incluyendo p.proporcional de: codos, injertos, reducciones y piezas especiales. Totalmente montado. Acorde RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,300	13,360	4,01
	ceP07CX030	m	Tubo diámetro 100 mm	1,100	8,200	9,02
	%	%	Medios auxiliares	1,000	13,030	0,13
			Costes directos			13,160
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,29
TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE22RI1502	ud	BOMBA WILO STRATOS D 25/1-6 ó similar de doble rotor húmedo con conexión roscada o embreada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 7,6 m3/h. y 6,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	14,290	42,87
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	13,720	41,16
	#ceP20WI15...	ud	Bomba Wilo Stratos 25/1-6	1,000	817,000	817,00
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	20,000	0,170	3,40
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	20,000	0,350	7,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	911,430	9,11
			Costes directos			920,540
			Costes indirectos 3%			9,21
			Coste total			929,75
NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	#ceE22RI1503	ud	BOMBA WILO STRATOS D40/1-12 ó similar de rotor doble húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 22,6 m3/h. y 12,8 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	14,290	42,87
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	13,720	41,16
	#ceP20WI15...	ud	Bomba Wilo Stratos 40/1-12	1,000	3.105,000	3.105,00
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	20,000	0,170	3,40
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	20,000	0,350	7,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3.199,430	31,99
			Costes directos			3.231,420
			Costes indirectos 3%			32,31
			Coste total			3.263,73

TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

1.18...	#ceE22RI1504	ud	BOMBA WILO STRATOS PICO-Z 20/1-4 ó similar de doble rotor húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de A.C.S. por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 1 m3/h. y 4 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2013 y normativa vigente.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	14,290	42,87
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	13,720	41,16
	#ceP20WI15...	ud	BOMBA WILO STRATOS PICO-Z 20/1-4	1,000	664,000	664,00
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	20,000	0,170	3,40
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	20,000	0,350	7,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	758,430	7,58
			Costes directos			766,010
			Costes indirectos 3%			7,66
			Coste total			773,67

SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.18...	ceE22RC020	ud	Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción. Central ELFATHERM E25-M, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semana, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulacion por acción sobre válvula mezcladora. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.			
	ceP20WC020	ud	Central ELFATHERM E25-M	1,000	313,400	313,40
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	8,000	14,290	114,32
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	8,000	13,720	109,76
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,170	1,70
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,350	3,50
	ceP20WC080	ud	Sonda ambiente FBR1	1,000	36,000	36,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	578,680	5,79
			Costes directos			584,470
			Costes indirectos 3%			5,84
			Coste total			590,31

QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22RT020	ud	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,180	5,18
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,610	0,07
			Costes directos			6,680
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,75
SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22RT030	ud	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	5,120	5,12
	ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	1,000	4,320	4,32
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,870	0,11
			Costes directos			10,980
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			11,09
ONCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22RT060	ud	Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
	ceP20WT080	ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	1,000	78,000	78,00
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	%	%	Medios auxiliares	1,000	85,150	0,85
			Costes directos			86,000
			Costes indirectos 3%			0,86
			Coste total			86,86
OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE22RT061	ud	Equipos de alarma para activar señales a distancia.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	1,000	13,360	13,36
	#ceP23FC0...	ud	Equipos de alarma	1,000	68,650	68,65
	%	%	Medios auxiliares	1,000	96,300	0,96
			Costes directos			97,260
			Costes indirectos 3%			0,97
			Coste total			98,23
NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22RT080	ud	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
	ceP20WT075	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	1,000	61,300	61,30
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	%	%	Medios auxiliares	1,000	68,450	0,68
			Costes directos			69,130
			Costes indirectos 3%			0,69
			Coste total			69,82
SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22RT090	ud	Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
	ceP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	1,000	92,000	92,00
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	%	%	Medios auxiliares	1,000	99,150	0,99
			Costes directos			100,140
			Costes indirectos 3%			1,00
			Coste total			101,14
CIENTO UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22RT070	ud	Suministro y montaje de sonda de temperatura ambiente, modelo QAA24, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
	ceP20WT065	ud	Sonda temperatura ambiente Siemens QAA24	1,000	32,000	32,00
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	%	%	Medios auxiliares	1,000	39,150	0,39
			Costes directos			39,540
			Costes indirectos 3%			0,40
			Coste total			39,94
TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22RT040	ud	Suministro y montaje de sonda de temperatura exterior, modelo QAC22, marca Siemens, incluido el cableado de control necesario para su instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
	ceP20WT070	ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	1,000	25,800	25,80
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	14,290	42,87
	%	%	Medios auxiliares	1,000	68,670	0,69
			Costes directos			69,360
			Costes indirectos 3%			0,69
			Coste total			70,05
SETENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE22NVY0111	ud	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, 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.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	1,000	19,900	19,90
	ceP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	1,000	7,400	7,40
	ceP20TV177	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	2,000	5,200	10,40
	#ceP20TV1...	ud	Válvula automática de alivio.	1,000	31,500	31,50
	ceP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	1,000	48,700	48,70
	ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	4,000	11,170	44,68
	ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	5,120	5,12
	ceP20SE270	ud	Desconector	1,000	55,300	55,30
	%	%	Medios auxiliares	1,000	251,580	2,52

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
						Costes directos 254,100
						Costes indirectos 3% 2,54
						Coste total 256,64
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVR200	ud	Suministro y montaje de válvula solenoide de rearme manual de latón, Tipo MC143, temperatura a 90°C, incluye la bobina domo y el conector, hasta una presión de 16 bar, diámetro interior 25 mm Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al RITE y DB HS4.			
	ceP20TV400	ud	Válvula solenoide 3/4" MC143	1,000	114,400	114,40
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	%	%	Medios auxiliares	1,000	142,980	1,43
						Costes directos 144,410
						Costes indirectos 3% 1,44
						Coste total 145,85
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVS030	ud	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	14,290	11,43
	ceP20TV520	ud	Válvula de equilibrado DN 32	1,000	73,700	73,70
	%	%	Medios auxiliares	1,000	85,130	0,85
						Costes directos 85,980
						Costes indirectos 3% 0,86
						Coste total 86,84
			OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVS050	ud	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200	14,290	17,15
	ceP20TV540	ud	Válvula de equilibrado DN 50	1,000	102,500	102,50
	%	%	Medios auxiliares	1,000	119,650	1,20
						Costes directos 120,850
						Costes indirectos 3% 1,21
						Coste total 122,06
			CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVR008	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceP20TV177	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	1,000	5,200	5,20
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,770	0,09
						Costes directos 8,860
						Costes indirectos 3% 0,09
						Coste total 8,95
			OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NVR009	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceP20TV178	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	1,000	8,500	8,50
	%	%	Medios auxiliares	1,000	12,070	0,12
			Costes directos			12,190
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,31
DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR012	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV186	ud	Válv.ret.PN10/16 2"	1,000	18,400	18,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	32,690	0,33
			Costes directos			33,020
			Costes indirectos 3%			0,33
			Coste total			33,35
TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR014	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV188	ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	2,000	32,700	65,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	79,690	0,80
			Costes directos			80,490
			Costes indirectos 3%			0,80
			Coste total			81,29
OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR070	ud	Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	33,590	33,59
	%	%	Medios auxiliares	1,000	47,880	0,48
			Costes directos			48,360
			Costes indirectos 3%			0,48
			Coste total			48,84
CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR074	ud	Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV277	ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	1,000	39,480	39,48
	%	%	Medios auxiliares	1,000	53,770	0,54
			Costes directos			54,310
			Costes indirectos 3%			0,54
			Coste total			54,85
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NVR076	ud	Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV278	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	1,000	45,000	45,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	59,290	0,59
			Costes directos			59,880
			Costes indirectos 3%			0,60
			Coste total			60,48
SESENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR092	ud	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	1,000	7,400	7,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,970	0,11
			Costes directos			11,080
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			11,19
ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR093	ud	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	1,000	14,700	14,70
	%	%	Medios auxiliares	1,000	21,850	0,22
			Costes directos			22,070
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			22,29
VEINTIDOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR100	ud	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV320	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	1,000	38,000	38,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	52,290	0,52
			Costes directos			52,810
			Costes indirectos 3%			0,53
			Coste total			53,34
CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVR102	ud	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV321	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	1,000	49,000	49,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	63,290	0,63
			Costes directos			63,920
			Costes indirectos 3%			0,64
			Coste total			64,56
SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NVT040	ud	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	ceP20TV091	ud	Válvula tres vías 1"	1,000	58,000	58,00
	ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	1,000	115,000	115,00
	ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000	31,500	31,50
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,170	1,70
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,350	3,50
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,200	14,290	17,15
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,200	13,720	16,46
	%	%	Medios auxiliares	1,000	243,310	2,43
			Costes directos			245,740
			Costes indirectos 3%			2,46
			Coste total			248,20
DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVT050	ud	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	ceP20TV092	ud	Válvula tres vías 1 1/4"	1,000	62,000	62,00
	ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	1,000	115,000	115,00
	ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000	31,500	31,50
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,170	1,70
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,350	3,50
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	14,290	21,44
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	13,720	20,58
	%	%	Medios auxiliares	1,000	255,720	2,56
			Costes directos			258,280
			Costes indirectos 3%			2,58
			Coste total			260,86
DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVT060	ud	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	ceP20TV101	ud	Válvula tres vías 2"	1,000	98,000	98,00
	ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	1,000	115,000	115,00
	ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000	31,500	31,50
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,170	1,70
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,350	3,50
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	13,720	27,44
	%	%	Medios auxiliares	1,000	305,720	3,06
			Costes directos			308,780
			Costes indirectos 3%			3,09
			Coste total			311,87
TRESCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22NVE020	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	1,000	4,420	4,42
	%	%	Medios auxiliares	1,000	11,570	0,12
			Costes directos			11,690
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			11,81
ONCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NVEo22	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV025	ud	Válvula de esfera 3/4"	1,000	5,220	5,22
	%	%	Medios auxiliares	1,000	12,370	0,12
			Costes directos			12,490
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,61
			DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVE030	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	1,000	11,170	11,17
	%	%	Medios auxiliares	1,000	18,320	0,18
			Costes directos			18,500
			Costes indirectos 3%			0,19
			Coste total			18,69
			DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVE033	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	14,290	11,43
	ceP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	1,000	17,600	17,60
	%	%	Medios auxiliares	1,000	29,030	0,29
			Costes directos			29,320
			Costes indirectos 3%			0,29
			Coste total			29,61
			VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVE031	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV041	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	1,000	12,680	12,68
	%	%	Medios auxiliares	1,000	19,830	0,20
			Costes directos			20,030
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total			20,23
			VEINTE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NVE034	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV050	ud	Válvula de esfera 2"	1,000	30,340	30,34
	%	%	Medios auxiliares	1,000	44,630	0,45
			Costes directos			45,080
			Costes indirectos 3%			0,45
			Coste total			45,53
			CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NVE035	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV060	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	1,000	59,400	59,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	73,690	0,74
			Costes directos			74,430
			Costes indirectos 3%			0,74
			Coste total			75,17
SETENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22TX060	ud	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 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
	ceO01OB200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	2,000	13,360	26,72
	ceP20X060	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H	1,000	520,000	520,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	575,300	5,75
			Costes directos			581,050
			Costes indirectos 3%			5,81
			Coste total			586,86
QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE17A05011	UD	Suministro y montaje de contador individual trifásico hasta 15-60 A, Para su colocación en interior. Bases de cortacircuitos desconectables con indicador luminoso de fusión. Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra. Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. Placa de protección en policarbonato de 2mm de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. · Sección circuito contador: 6 mm² · Sección circuito reloj: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	14,290	4,29
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,300	13,020	3,91
	ceO01OB240	h	Oficial 1º electricista	0,500	14,290	7,15
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,500	13,360	6,68
	ceP15DC010	ud	Cont.trif.d.tarif. acti.x/5A max	1,000	460,900	460,90
	ceP01D150	ud	Pequeño material	1,000	0,500	0,50
	ceP15DL050	m	Tubo de 110 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	3,000	3,800	11,40
	ceP15DL060	m	Tubo de 160 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo-25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elasticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	2,000	6,140	12,28
	%	%	Medios auxiliares	1,000	507,110	5,07
			Costes directos			512,180
			Costes indirectos 3%			5,12

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
Coste total						517,30
QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE22RT111	ud	Suministro y montaje de interruptor de flujo. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
	#ceP20WT111	ud	interruptor de flujo	1,000	85,400	85,40
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	%	%	Medios auxiliares	1,000	113,980	1,14
Costes directos						115,120
Costes indirectos 3%						1,15
Coste total						116,27
CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE20VT0101	ud	Suministro y colocación de válvula de vaciado 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	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	#ceP17XS0...	ud	Válv vaciado 3/4 " hasta 8 bar.	1,000	18,900	18,90
	%	%	Medios auxiliares	1,000	21,760	0,22
Costes directos						21,980
Costes indirectos 3%						0,22
Coste total						22,20
VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS						
1.18...	#ceE22LEG111	ud	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.			
	#ceE22LEG...	ud	Puesta en marcha calefacción	1,000	175,000	175,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	175,000	1,75
Costes directos						176,750
Costes indirectos 3%						1,77
Coste total						178,52
CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE23DRX180	ud	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x350 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.			
	ceP21RX180	ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x350	1,000	44,800	44,80
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700	14,290	10,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	54,800	0,55
			Costes directos			55,350
			Costes indirectos 3%			0,55
			Coste total			55,90
			CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
1.18...	ceE23DRX130	ud	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
	ceP21RX130	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x300	1,000	25,700	25,70
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	%	%	Medios auxiliares	1,000	32,850	0,33
			Costes directos			33,180
			Costes indirectos 3%			0,33
			Coste total			33,51
			TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22RT100	ud	Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.			
	ceP20WT100	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	1,000	85,400	85,40
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	%	%	Medios auxiliares	1,000	113,980	1,14
			Costes directos			115,120
			Costes indirectos 3%			1,15
			Coste total			116,27
			CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
1.18.3			SIST DE EMISIÓN			
1.18...	ceE20TMU010	m	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	14,290	0,86
	ceP17PU010	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,000	1,680	1,68
	ceP17PU110	ud	P.p. acces. 16x2	1,000	1,340	1,34
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3,880	0,04
			Costes directos			3,920
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			3,96
			TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NTN020	m.	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1/2" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,290	4,29
	ceP20TA020	m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	1,200	3,700	4,44
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,730	0,09
			Costes directos			8,820
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,91
			OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NTN030	m.	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,290	4,29
	ceP20TA030	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	1,200	4,410	5,29
	%	%	Medios auxiliares	1,000	9,580	0,10
			Costes directos			9,680
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			9,78
			NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NTN040	m.	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,290	4,29
	ceP20TA040	m	Tubería acero negro sold. 1"	1,200	3,720	4,46
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,750	0,09
			Costes directos			8,840
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,93
			OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NTN050	m.	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,290	5,00
	ceP20TA050	m	Tubería acero negro sold. 1 1/4"	1,200	4,770	5,72
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,720	0,11
			Costes directos			10,830
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			10,94
			DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22NTN060	m.	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,290	5,00
	ceP20TA060	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	1,200	5,810	6,97
	%	%	Medios auxiliares	1,000	11,970	0,12
			Costes directos			12,090
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,21
			DOCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NTE070	m.	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TA170	m.	Tubería acero negro est. 2"	1,200	15,900	19,08
	%	%	Medios auxiliares	1,000	26,230	0,26
			Costes directos			26,490
			Costes indirectos 3%			0,26
			Coste total			26,75
			VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
1.18...	ceE22NTE080	m.	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	14,290	8,57
	ceP20TA180	m.	Tubería acero negro est. 2 1/2"	1,200	20,400	24,48
	%	%	Medios auxiliares	1,000	33,050	0,33
			Costes directos			33,380
			Costes indirectos 3%			0,33
			Coste total			33,71
			TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.18...	ceE10AKE050	m	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.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,050	1,090	1,14
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	%	%	Medios auxiliares	1,000	4,030	0,04
			Costes directos			4,070
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			4,11
			CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE10AKE280	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (16) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceP07CE350	m	Coq. elastomér. D=18, e=25	1,000	3,440	3,44
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,670	0,07
			Costes directos			6,740
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,81
SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.18...	ceE10AKE290	m	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	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000	3,520	3,52
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,750	0,07
			Costes directos			6,820
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,89
SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE10AKE300	m	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	m	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000	3,920	3,92
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	%	%	Medios auxiliares	1,000	7,150	0,07
			Costes directos			7,220
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			7,29
SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE10AKE310	m	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	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	1,000	4,510	4,51
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	%	%	Medios auxiliares	1,000	7,740	0,08
			Costes directos			7,820
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			7,90
SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE10AKE320	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE400	m	Coq. elastomér. D=42, e=30	1,000	5,800	5,80
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,690	0,09
			Costes directos			8,780
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,87
OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE10AKE337	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE415	m	Coq. elastomér. D=50, e=40	1,000	13,320	13,32
	%	%	Medios auxiliares	1,000	16,210	0,16
			Costes directos			16,370
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			16,53
DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.18...	ceE10AKE345	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 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	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE442	m	Coq. elastomér. D=64, e=40	1,000	14,380	14,38
	%	%	Medios auxiliares	1,000	17,270	0,17
			Costes directos			17,440
			Costes indirectos 3%			0,17
			Coste total			17,61
DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE17XT390	m	Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,062	25,310	1,57
	ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0,062	2,510	0,16
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	10,430	0,21
	ceP15GB360	m	Cinta señalizadora	1,000	0,100	0,10
	ceP15GB135	m	Tubo de 90 mm con guía fabricado en polietileno ignifugado de doble capa y corrugado para montaje instalaciones subterráneas. No propagador de la llama. Resistencia al aplastamiento 450 N, resistencia al impacto normal y Temperatura de trabajo -25°C hasta 100°C. Cumple la Norma UNE-EN-61.386-1. Curvables y transversalmente elásticos (UNE-EN 61.386-2-2). Dimensionalmente cumple la Norma de Tubos Enterrados UNE-EN-50086-2-4.	1,000	2,660	2,66
	ceP15GB310	ud	Accesorios de polietileno para la unión de los tubos de 90 mm1,000 de Doble capa en sus aplicaciones habituales.		1,840	1,84
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,700	0,11
			Costes directos			10,810
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			10,92
DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.18...	ceE02EM010	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceM05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,150	25,310	3,80
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,100	0,05
			Costes directos			5,150
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,20
CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	ceE22JEL020	ud	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 85,4 watios 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.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	ceP20MA020	ud	Elemento de aluminio 103,9 Kcal/h DUBAL 60	1,000	11,400	11,40
	ceP20MW063	ud	Llave monogiro NT termostática 1/2" escuadra	0,100	11,500	1,15
	ceP20MW054	ud	Detentor 1/2" escuadra	0,100	4,780	0,48
	ceP20MW060	ud	Tapón 1"	0,200	0,790	0,16
	ceP20MW020	ud	Purgador automático	0,100	0,540	0,05
	ceP20MW030	ud	Soporte radiador panel	0,500	0,610	0,31
	%	%	Medios auxiliares	1,000	16,350	0,16
			Costes directos			16,510
			Costes indirectos 3%			0,17
			Coste total			16,68
DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.18...	ceE22JEL040	ud	Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=771 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 110,3 watios 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.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	13,720	1,37
	ceP20MA040	ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	1,000	13,500	13,50
	ceP20MW061	ud	Tapón 1 1/4"	0,200	0,810	0,16
	ceP20MW010	ud	Llave monogiro 3/8"	0,100	4,780	0,48
	ceP20MW020	ud	Purgador automático	0,100	0,540	0,05
	ceP20MW030	ud	Soporte radiador panel	0,500	0,610	0,31
	ceP20MW050	ud	Detentor 3/8" recto	0,100	4,580	0,46
	%	%	Medios auxiliares	1,000	17,760	0,18
			Costes directos			17,940
			Costes indirectos 3%			0,18
			Coste total			18,12
DIECIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS						
1.18...	ceE20VH010	ud	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	14,290	2,14
	ceP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	1,000	3,650	3,65
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,790	0,06
			Costes directos			5,850
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,91
CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.18...	#ceE22JNA11	ud	Aerotermino ROCA UL 210 ó similar para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 10.000 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltorio de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	13,720	27,44
	#ceP20MR101	ud	Aerotermino agua	1,000	458,660	458,66
	ceP20MR080	ud	Soportes aerotermino	1,000	44,540	44,54
	ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	2,000	11,170	22,34
	%	%	Medios auxiliares	1,000	581,560	5,82
			Costes directos			587,380
			Costes indirectos 3%			5,87
			Coste total			593,25

QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

1.18...	ceE22NVE020	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	1,000	4,420	4,42
	%	%	Medios auxiliares	1,000	11,570	0,12
			Costes directos			11,690
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			11,81

ONCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

1.19 INSTALACIÓN SOLAR

1.19.1	#ceE22MBA4601	ud	Bancada de 4 captadores VIESSMANN VITOSOL 200-F SV2A o equivalente, de dimensiones 2029x1146mm, con una superficie de absorción de 2,33 m2 cada uno, factor de ganancias 0,7920, factor de pérdidas 4,0400w/(m2K) y máxima presión de trabajo 8,0 bar. Instalado sobre cubierta inclinada con soporte de superposición. Incluye kit de conexión de captadores con vaina de inmersión y purgador automático, totalmente i Instalado según la normativa vigente.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	4,000	34,160	136,64
	ceP20SBA330	ud	Kit conexión perfiles en T	1,000	9,560	9,56
	ceP20SBB520	ud	Captador solar vertical Immosolar 2,138 m2 IS-Pro 2H	4,000	484,270	1.937,08
	#ceP20SBE...	ud	Est.cub.inclinada Vitosol 200F SVA2 o equivalente	1,000	350,380	350,38
	#ceP20SBA...	ud	Kit de conexión Vitosol o equivalente adaptable, con vaina de inmersión	1,000	92,350	92,35
	ceP20SBA320	ud	Purgador de aire automático PURG-O-MAT 150 "Solar"	1,000	25,910	25,91
	ceP20SBA310	ud	T para purgador 3/8", Kit de conexión IS-Pro	1,000	29,870	29,87
	ceP20SBE520	ud	Soporte aluminio 3 captadores Immosolar IS-Pro 2H a 45°	1,000	286,630	286,63
	ceP20SBE510	ud	Soporte aluminio 2 captadores Immosolar IS-Pro 2H a 45°	1,000	196,260	196,26
	%	%	Medios auxiliares	1,000	3.064,680	30,65
			Costes directos			3.095,330
			Costes indirectos 3%			30,95
			Coste total			3.126,28

TRES MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19.2	ceE22MAA070	ud	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 750 l., con altura 1830 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,1 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	5,250	34,160	179,34
	ceP20SAA070	ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 750 l.	1,000	2.112,570	2.112,57
	ceP17XR040	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000	8,500	8,50
	ceE20VF040	ud	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.	4,000	12,920	51,68
	ceP20SAI010	ud	Purgador Automático	1,000	5,770	5,77
	ceP20SAI030	ud	Tapón 1 1/4"	4,000	2,500	10,00
	ceP20SBA060	ud	Tapón 3/4"	2,000	1,100	2,20
	ceP20SBA050	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000	3,160	6,32
	ceP20SBA130	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000	1,820	3,64
	ceP17XS030	ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1,000	13,390	13,39
	ceE22NTN040	m.	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.	4,000	8,840	35,36
	ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,180	5,18
	%	%	Medios auxiliares	1,000	2.433,950	24,34
			Costes directos			2.458,290
			Costes indirectos 3%			24,58
			Coste total			2.482,87

DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.19.3	ceE22MAA080	ud	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 1000 l., con altura 2070 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,1 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	5,500	34,160	187,88
	ceP20SAA080	ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 1.000 l.	1,000	2.348,070	2.348,07
	ceP17XR040	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	1,000	8,500	8,50
	ceE20VF040	ud	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.	4,000	12,920	51,68
	ceP20SAI010	ud	Purgador Automático	1,000	5,770	5,77
	ceP20SAI030	ud	Tapón 1 1/4"	4,000	2,500	10,00
	ceP20SBA060	ud	Tapón 3/4"	2,000	1,100	2,20
	ceP20SBA050	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000	3,160	6,32
	ceP20SBA130	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000	1,820	3,64
	ceP17XS030	ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	1,000	13,390	13,39
	ceE22NTN040	m.	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.	4,000	8,840	35,36
	ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,180	5,18

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	%	%	Medios auxiliares	1,000	2.677,990	26,78
			Costes directos			2.704,770
			Costes indirectos 3%			27,05
			Coste total			2.731,82
DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.19.4	ceE22MR060	ud	Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 7 sistemas básicos de funcionamiento. Dispone de 15 entradas: 12 sondas PT 1000; 2 caudalímetros, 1 célula solar. 2 contadores caloríficos integrados y control de un circuito de calefacción. Incluyendo p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceP20SR060	ud	Centralita solar 15 ent. 9 salida	1,000	578,790	578,79
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	138,000	0,170	23,46
	ceP15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	60,000	0,120	7,20
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	6,000	0,350	2,10
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	6,000	34,160	204,96
	%	%	Medios auxiliares	1,000	816,510	8,17
			Costes directos			824,680
			Costes indirectos 3%			8,25
			Coste total			832,93
OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.19.5	#ceE22RI1504	ud	BOMBA WILO STRATOS PICO-Z 20/1-4 ó similar de doble rotor húmedo con conexión roscada o embreada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de A.C.S. por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 1 m3/h. y 4 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2013 y normativa vigente.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	14,290	42,87
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	13,720	41,16
	#ceP20WI15...	ud	BOMBA WILO STRATOS PICO-Z 20/1-4	1,000	664,000	664,00
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	20,000	0,170	3,40
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	20,000	0,350	7,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	758,430	7,58
			Costes directos			766,010
			Costes indirectos 3%			7,66
			Coste total			773,67
SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.19.6	ceE22NTC040	m.	Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-105, CTE-HS-4 y RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,290	4,29
	ceP17CD040	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	1,200	4,600	5,52
	%	%	Medios auxiliares	1,000	9,810	0,10
			Costes directos			9,910
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,01
DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19.7	ceE22NTC050	m.	Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-105, CTE-HS-4 y RITE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,290	4,29
	ceP17CD050	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	1,200	6,120	7,34
	%	%	Medios auxiliares	1,000	11,630	0,12
			Costes directos			11,750
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			11,87
ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.19.8	ceE10AKA010	m.	Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 90 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,400	13,360	5,34
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE377	m	Coq. elastomér. D=28, e=35	1,000	9,820	9,82
	ceP07CX030	m	Tubo diámetro 100 mm	1,000	8,200	8,20
	%	%	Medios auxiliares	1,000	23,580	0,24
			Costes directos			23,820
			Costes indirectos 3%			0,24
			Coste total			24,06
VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS						
1.19.9	ceE10AKA020	m.	Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 100 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,400	13,360	5,34
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE391	m	Coq. elastomér. D=35, e=35	1,000	10,980	10,98
	ceP07CX040	m	Tubo diámetro 110 mm	1,100	8,700	9,57
	%	%	Medios auxiliares	1,000	26,110	0,26
			Costes directos			26,370
			Costes indirectos 3%			0,26
			Coste total			26,63
VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19...	ceE22MCH050	ud	Suministro y colocación de vaso de expansión de 35 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20SCH050	ud	Vaso expansión energía solar 35 l.	1,000	48,610	48,61
	ceP20SCH130	ud	Soporte pared vaso expansión	1,000	4,600	4,60
	%	%	Medios auxiliares	1,000	60,360	0,60
			Costes directos			60,960
			Costes indirectos 3%			0,61
			Coste total			61,57
SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22MCI010	ud	Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	14,290	5,00
	ceP20SCI010	ud	Purgador automático energía solar	1,000	21,430	21,43
	ceP20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	1,000	4,420	4,42
	%	%	Medios auxiliares	1,000	30,850	0,31
			Costes directos			31,160
			Costes indirectos 3%			0,31
			Coste total			31,47
TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22MPA010	ud	Aerotermino de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexiónado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	#ceE22JNA11	ud	Aerotermino ROCA UL 210 ó similar para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 10.000 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltente de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007	1,000	587,380	587,38
	ceP20SP030	ud	Válvula térmica 3 Vías	1,000	132,690	132,69
	%	%	Medios auxiliares	1,000	734,360	7,34
			Costes directos			741,700
			Costes indirectos 3%			7,42
			Coste total			749,12
SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19...	ceE22ML010	ud	Suministro y colocación de válvula de llenado automático de 1/2" de diámetro, de latón fundido, con regulación de presión de trabajo y manómetro; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20SL010	ud	Válvula reductora de presión 1/2"	1,000	11,730	11,73
	ceP17XE010	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	1,000	3,350	3,35
	ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	5,120	5,12
	ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	1,000	4,320	4,32
	%	%	Medios auxiliares	1,000	31,670	0,32
			Costes directos			31,990
			Costes indirectos 3%			0,32
			Coste total			32,31
TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22ML070	ud	Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; Válvula de antirretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	14,290	28,58
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	13,720	27,44
	ceP17R010	ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	1,000	365,220	365,22
	ceE22ML060	ud	Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; con toma de aspiración de grupo de presión y conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de fluido caloportador, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1,000	3,200	3,20
	ceP20SE040	ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,000	7,330	29,32
	ceE20TC030	m	Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
	%	%	Medios auxiliares	1,000	822,650	8,23
			Costes directos			830,880
			Costes indirectos 3%			8,31
			Coste total			839,19
OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22NVS030	ud	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	14,290	11,43
	ceP20TV520	ud	Válvula de equilibrado DN 32	1,000	73,700	73,70
	%	%	Medios auxiliares	1,000	85,130	0,85
			Costes directos			85,980
			Costes indirectos 3%			0,86
			Coste total			86,84
OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19...	ceE22NVR010	ud	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceP20TV180	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	1,000	33,110	33,11
	%	%	Medios auxiliares	1,000	36,680	0,37
			Costes directos			37,050
			Costes indirectos 3%			0,37
			Coste total			37,42
TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22NVR070	ud	Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	33,590	33,59
	%	%	Medios auxiliares	1,000	47,880	0,48
			Costes directos			48,360
			Costes indirectos 3%			0,48
			Coste total			48,84
CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22NVR093	ud	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	1,000	14,700	14,70
	%	%	Medios auxiliares	1,000	21,850	0,22
			Costes directos			22,070
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			22,29
VEINTIDOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22NVT030	ud	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	ceP20TV090	ud	Válvula tres vías 3/4"	1,000	50,000	50,00
	ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	1,000	115,000	115,00
	ceP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	1,000	31,500	31,50
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,170	1,70
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,350	3,50
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	13,720	13,72
	%	%	Medios auxiliares	1,000	229,710	2,30
			Costes directos			232,010
			Costes indirectos 3%			2,32
			Coste total			234,33
DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19...	ceE22NVT010	ud	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			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	14,290	21,44
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	13,720	20,58
	ceP20TV100	ud	Válvula tres vías 1 1/2"	1,000	91,000	91,00
	ceP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	1,000	115,000	115,00
	ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	10,000	0,170	1,70
	ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,350	3,50
	%	%	Medios auxiliares	1,000	253,220	2,53
			Costes directos			255,750
			Costes indirectos 3%			2,56
			Coste total			258,31
DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22NVE033	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	14,290	11,43
	ceP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	1,000	17,600	17,60
	%	%	Medios auxiliares	1,000	29,030	0,29
			Costes directos			29,320
			Costes indirectos 3%			0,29
			Coste total			29,61
VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22NVE031	ud	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceP20TV041	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	1,000	12,680	12,68
	%	%	Medios auxiliares	1,000	19,830	0,20
			Costes directos			20,030
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total			20,23
VEINTE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22NVS020	ud	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,700	14,290	10,00
	ceP20TV510	ud	Válvula de equilibrado DN 25	1,000	61,040	61,04
	%	%	Medios auxiliares	1,000	71,040	0,71
			Costes directos			71,750
			Costes indirectos 3%			0,72
			Coste total			72,47
SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.19...	ceE22ME220	ud	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650	14,290	9,29
	ceP20SE140	ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	1,000	511,650	511,65
	%	%	Medios auxiliares	1,000	520,940	5,21
			Costes directos			526,150
			Costes indirectos 3%			5,26
			Coste total			531,41
QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22RT020	ud	Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,180	5,18
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,610	0,07
			Costes directos			6,680
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,75
SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
1.19...	ceE22RT030	ud	Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	5,120	5,12
	ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	1,000	4,320	4,32
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,870	0,11
			Costes directos			10,980
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			11,09
ONCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS						
1.20	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA					
1.20.1	ceE20TP020	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190	14,290	2,72
	ceP17LP020	ud	Codo 90° polipropileno 20 mm.	0,400	0,500	0,20
	ceP17LP110	ud	Te polipropileno 20 mm.	0,200	0,590	0,12
	ceP17LT020	m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,000	1,640	1,64
	%	%	Medios auxiliares	1,000	4,680	0,05
			Costes directos			4,730
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			4,78
CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20.2	ceE20TP030	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,190	14,290	2,72
	ceP17LP120	ud	Te polipropileno 25 mm.	0,400	0,730	0,29
	ceP17LP150	ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,200	0,570	0,11
	ceP17LT030	m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	1,000	2,640	2,64
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,760	0,06
			Costes directos			5,820
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,88
CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.20.3	ceE20TP040	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160	14,290	2,29
	ceP17LP040	ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	0,300	0,970	0,29
	ceP17LP160	ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,100	0,720	0,07
	ceP17LT040	m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	1,000	3,540	3,54
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,190	0,06
			Costes directos			6,250
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,31
SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.20.4	ceE20TP050	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160	14,290	2,29
	ceP17LP050	ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	0,300	1,490	0,45
	ceP17LP170	ud	Manguito polipropileno 40 mm.	0,100	1,140	0,11
	ceP17LT050	m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	1,000	5,680	5,68
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,530	0,09
			Costes directos			8,620
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,71
OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20.5	ceE20TP060	m	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,160	14,290	2,29
	ceP17LP060	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	0,300	3,500	1,05
	ceP17LP180	ud	Manguito polipropileno 50 mm.	0,100	1,970	0,20
	ceP17LT060	m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	1,000	8,970	8,97
	%	%	Medios auxiliares	1,000	12,510	0,13
			Costes directos			12,640
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			12,77
DOCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.20.6	ceE10AKE070	m	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	ceP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,050	1,200	1,26
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	%	%	Medios auxiliares	1,000	4,490	0,04
			Costes directos			4,530
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			4,58
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.20.7	ceE10AKE290	m	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	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000	3,520	3,52
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,750	0,07
			Costes directos			6,820
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			6,89
SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
1.20.8	ceE10AKE295	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) 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	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE361		Coq. elastomér. D=20, e=30	1,000	6,500	6,50
	%	%	Medios auxiliares	1,000	9,390	0,09
			Costes directos			9,480
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,57
NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20.9	ceE10AKE301	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) 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	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE371	m	Coq. elastomér. D=25, e=30	1,000	7,210	7,21
	%	%	Medios auxiliares	1,000	10,100	0,10
			Costes directos			10,200
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total			10,30
			DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
1.20...	ceE10AKE310	m	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	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	1,000	4,510	4,51
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	%	%	Medios auxiliares	1,000	7,740	0,08
			Costes directos			7,820
			Costes indirectos 3%			0,08
			Coste total			7,90
			SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
1.20...	ceE10AKE315	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	13,360	3,01
	ceP07CE390	m	Coq. elastomér. D=35, e=30	1,000	5,500	5,50
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,730	0,09
			Costes directos			8,820
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,91
			OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.20...	ceE10AKE320	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE400	m	Coq. elastomér. D=42, e=30	1,000	5,800	5,80
	%	%	Medios auxiliares	1,000	8,690	0,09
			Costes directos			8,780
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			8,87
			OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20...	ceE10AKE337	m	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	13,360	2,67
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,750	0,22
	ceP07CE415	m	Coq. elastomér. D=50, e=40	1,000	13,320	13,32
	%	%	Medios auxiliares	1,000	16,210	0,16
			Costes directos			16,370
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			16,53
DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.20...	ceE20VF020	ud	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.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000	4,760	4,76
	%	%	Medios auxiliares	1,000	6,190	0,06
			Costes directos			6,250
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,31
SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.20...	ceE20VF030	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	1,000	7,630	7,63
	%	%	Medios auxiliares	1,000	9,060	0,09
			Costes directos			9,150
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,24
NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
1.20...	ceE20VF040	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	14,290	2,14
	ceP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	1,000	10,650	10,65
	%	%	Medios auxiliares	1,000	12,790	0,13
			Costes directos			12,920
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,05
TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20...	ceE20VF050	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP17XE050	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	1,000	12,530	12,53
	%	%	Medios auxiliares	1,000	13,960	0,14
			Costes directos			14,100
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total			14,24
CATORCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
1.20...	ceE20VF060	ud	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	14,290	1,43
	ceP17XE060	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	1,000	18,020	18,02
	%	%	Medios auxiliares	1,000	19,450	0,19
			Costes directos			19,640
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total			19,84
DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
1.20...	ceE22ME220	ud	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,650	14,290	9,29
	ceP20SE140	ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	1,000	511,650	511,65
	%	%	Medios auxiliares	1,000	520,940	5,21
			Costes directos			526,150
			Costes indirectos 3%			5,26
			Coste total			531,41
QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
1.20...	ceE21ANA010	ud	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			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	14,290	18,58
	ceP17SW010	ud	Bajante de cisterna alta D=32mm.	1,000	7,190	7,19
	ceP17SW020	ud	Curva 90º baj.ciste-inod.D=32mm.	1,000	2,250	2,25
	ceP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	3,160	3,16
	ceP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	1,680	1,68
	ceP18GW040	ud	Mecanismo t/alto	1,000	5,580	5,58
	ceP18IA010	ud	Taza p.t.alto norm.col.	1,000	73,450	73,45
	ceP18IA060	ud	Tanque alto porcelana	1,000	15,400	15,40
	%	%	Medios auxiliares	1,000	127,290	1,27
			Costes directos			128,560
			Costes indirectos 3%			1,29
			Coste total			129,85
CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20...	ceE21ANS010	ud	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". Acorde al DBHS4			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	14,290	18,58
	ceP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	3,160	3,16
	ceP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	1,680	1,68
	ceP18IE010	ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	1,000	458,900	458,90
	%	%	Medios auxiliares	1,000	482,320	4,82
			Costes directos			487,140
			Costes indirectos 3%			4,87
			Coste total			492,01
CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO						
1.20...	ceE21ALA050	ud	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm, modelo Victoria de Roca o similar. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	14,290	15,72
	ceP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	3,160	6,32
	ceP18LP100	ud	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm, modelo Victoria de Roca o similar. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	1,000	42,800	42,80
	ceP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000	2,820	2,82
	%	%	Medios auxiliares	1,000	67,660	0,68
			Costes directos			68,340
			Costes indirectos 3%			0,68
			Coste total			69,02
SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS						
1.20...	ceE21G020	ud	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP18GL110	ud	Grifo temporizado lavabo	1,000	37,610	37,61
	ceP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	1,680	1,68
	%	%	Medios auxiliares	1,000	42,150	0,42
			Costes directos			42,570
			Costes indirectos 3%			0,43
			Coste total			43,00
CUARENTA Y TRES EUROS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20...	ceE21G010	ud	Suministro y montaje Grifo de lavabo monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm. Con aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP18GL040	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	1,000	33,540	33,54
	ceP18GW010	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,000	1,680	3,36
	%	%	Medios auxiliares	1,000	39,760	0,40
			Costes directos			40,160
			Costes indirectos 3%			0,40
			Coste total			40,56
CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.20...	ceE21G040	ud	Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP18GD070	ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	1,000	50,310	50,31
	%	%	Medios auxiliares	1,000	53,170	0,53
			Costes directos			53,700
			Costes indirectos 3%			0,54
			Coste total			54,24
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
1.20...	ceE21G050	ud	Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antiretorno, según norma EN-1717. Se incluye rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	14,290	2,86
	ceP18GS050	ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	1,000	150,450	150,45
	ceP18GS040	ud	Rociador Ducha	1,000	28,100	28,10
	%	%	Medios auxiliares	1,000	181,410	1,81
			Costes directos			183,220
			Costes indirectos 3%			1,83
			Coste total			185,05
CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20...	ceE21ALS020	ud	Lavabo especial reclinable para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	14,290	21,44
	ceP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	3,160	6,32
	ceP18LX020	ud	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma.	1,000	495,000	495,00
	ceP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000	2,820	2,82
	ceP18LX040	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	1,000	12,370	12,37
	ceP18GS010	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	1,000	143,610	143,61
	%	%	Medios auxiliares	1,000	681,560	6,82
			Costes directos			688,380
			Costes indirectos 3%			6,88
			Coste total			695,26

SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

1.20...	ceE03AXR010	ud	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 30x30x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,080	13,720	1,10
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,400	14,290	5,72
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,960	13,290	12,76
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,009	10,430	0,09
	ceP02EAP010	ud	Tapa cuadrada PVC 30x30cm	1,000	8,670	8,67
	ceP02EAV010	ud	Arquet.cuadrada PVC 30x30cm D.max=200	1,000	15,040	15,04
	%	%	Medios auxiliares	1,000	43,380	0,43
			Costes directos			43,810
			Costes indirectos 3%			0,44
			Coste total			44,25

CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

1.20...	ceE22TX010	ud	Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensorcil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	14,290	21,44
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	1,500	13,360	20,04
	ceP20X010	ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 0,6 M3/H	1,000	175,000	175,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	216,480	2,16
			Costes directos			218,640
			Costes indirectos 3%			2,19
			Coste total			220,83

DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.20...	ceE28ZV200	ud	Fuente de agua fría en acero inoxidable AISI 304 brillante con una producción de 15 l/h, con surtidor, desagüe y conexiones a la red de suministro y desagüe, serpentín, termostato, pulsador, bandeja y enchufe de conexión eléctrica, de 325x340x960 mm. incluso montaje colocación y conexionado.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	0,500	34,160	17,08
	ceP30EV190	ud	Fuente agua fría	1,000	438,070	438,07
	ceP30EV380	ud	Pequeño material tornillos tacos	1,000	10,180	10,18
			Costes directos			465,330
			Costes indirectos 3%			4,65
			Coste total			469,98

CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO
CÉNTIMOS

1.21

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

1.21.1	ceE26FDC150	m	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	14,290	4,29
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,300	13,360	4,01
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,050	14,290	0,71
	ceP20TA090	m	Tubería acero negro sold. 3"	1,000	13,000	13,00
	ceP23FL090	kg	Pintura imprimación	0,020	2,850	0,06
			Costes directos			22,070
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total			22,29

VEINTIDOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

1.21.2	ceE26FDC130	m	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,250	13,360	3,34
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,050	14,290	0,71
	ceP20TA070	m	Tubería acero negro sold. 2"	1,000	7,710	7,71
	ceP23FL090	kg	Pintura imprimación	0,020	2,850	0,06
			Costes directos			15,390
			Costes indirectos 3%			0,15
			Coste total			15,54

QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.21.3	ceE26FDC110	m	Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	14,290	3,57
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,250	13,360	3,34
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,050	14,290	0,71
	ceP20TA050	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	1,000	4,770	4,77
	ceP23FL090	kg	Pintura imprimación	0,020	2,850	0,06
			Costes directos			12,450
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total			12,57
DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
1.21.4	ceE26FDQ040	ud	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. 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, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	14,290	7,15
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,500	13,360	6,68
	ceP23FF070	ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	1,000	185,950	185,95
			Costes directos			199,780
			Costes indirectos 3%			2,00
			Coste total			201,78
DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
1.21.5	ceE26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	13,290	1,33
	ceP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	31,110	31,11
			Costes directos			32,440
			Costes indirectos 3%			0,32
			Coste total			32,76
TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
1.21.6	ceE26FJ090	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,050	13,290	0,66
	ceP23FK090	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,000	1,470	1,47
			Costes directos			2,130
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,15
DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.21.7	ceE26FBE010	ud	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,750	14,290	10,72
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,750	13,360	10,02
	ceP23FN210	ud	Pulsador de alarma esclavo	1,000	8,280	8,28
			Costes directos			29,020
			Costes indirectos 3%			0,29
			Coste total			29,31
VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
1.21.8	ceE26FBF010	ud	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	h	Oficial 1ª electricista	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	1,000	13,360	13,36
	ceP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	1,000	45,560	45,56
	ceP23FC010	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	1,000	13,650	13,65
			Costes directos			86,860
			Costes indirectos 3%			0,87
			Coste total			87,73
OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
1.21.9	#ceE26LEG11.1	ud	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.			
	#ceE26LEG...	ud	Puesta en marcha Protección Contra Incendios	1,000	200,000	200,00
	%	%	Medios auxiliares	1,000	200,000	2,00
			Costes directos			202,000
			Costes indirectos 3%			2,02
			Coste total			204,02
DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.21...	ceE26FCL020	m	Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	13,360	1,34
	ceP23FW015	ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,000	1,400	1,40
	ceP15LAR160	m	Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,000	0,960	0,96
	ceP15AF990	m	Parte Proporcional por metro lineal 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.	1,000	0,140	0,14
			Costes directos			3,840
			Costes indirectos 3%			0,04
			Coste total			3,88
			TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
1.21...	ceE26FCL030	ud	Conexión con central existente compuesta por 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, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	3,000	13,360	40,08
	ceP23FW030	ud	Conexión con central incendios exis	1,000	312,580	312,58
			Costes directos			352,660
			Costes indirectos 3%			3,53
			Coste total			356,19
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
1.22			PINTURAS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.22.1	ceE27EPS020	m2	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,140	14,290	2,00
	ceO01OB310	h	Ayudante pintura	0,140	13,360	1,87
	ceP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	0,060	1,000	0,06
	ceP25ET020	l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	0,300	5,080	1,52
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	1,000	0,500	0,50
			Costes directos			5,950
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,01
			SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO			
1.22.2	ceE27EPS030	m2	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color blanco satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,155	14,290	2,21
	ceO01OB310	h	Ayudante pintura	0,155	13,360	2,07
	ceP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	0,060	1,000	0,06
	ceP25ET030	l	P. plástica vinil. ext/int satinada blanca	0,330	4,200	1,39
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	1,000	0,500	0,50
			Costes directos			6,230
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			6,29
			SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
1.22.3	ceE27HE060	m	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,100	14,290	1,43
	ceP25OU050	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	0,050	8,990	0,45
	ceP25J010	l	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	0,025	9,730	0,24
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,080	0,500	0,04
			Costes directos			2,160
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,18
			DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
1.22.4	ceE27HE010	m2	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,350	14,290	5,00
	ceP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	6,500	2,28
	ceP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	0,200	10,370	2,07
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,080	0,500	0,04
			Costes directos			9,390
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,48
			NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
1.23			EQUIPAMIENTO			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.23.1	ceE29IF100	m2	Alfombrilla de entrada (calidad de referencia 3M Nomad Óptima 9910) de espesor total 17 mm. y perfiles de aluminio con relleno textil, para cajeadado a medida de máxima resistencia a suciedad y humedad, con perfil metálico para tráfico extremo.			
	ceO01OB100	h	Oficial soldador, alicatador	0,100	14,290	1,43
	ceO01OB110	h	Ayudante soldador, alicatador	0,100	13,360	1,34
	ceP33IF100	m2	Alfombrilla Alum./textil 3M Nomad Óptima 9910	1,000	308,000	308,00
			Costes directos			310,770
			Costes indirectos 3%			3,11
			Coste total			313,88
			TRESCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	2		Urbanización			
2.1			DEMOLICIONES			
2.1.1	ceE01DPS020	m2	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a ple de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,480	13,290	6,38
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,480	13,020	6,25
	ceM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	0,300	6,500	1,95
	ceM06MP020	h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	0,300	1,740	0,52
			Costes directos			15,100
			Costes indirectos 3%			0,15
			Coste total			15,25
			QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
2.1.2	ceU01C010	m2	Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,016	13,720	0,22
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,016	13,020	0,21
	ceM07CB010	h	Camión basculante de 8 t.	0,013	19,470	0,25
			Costes directos			0,680
			Costes indirectos 3%			0,01
			Coste total			0,69
			SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
2.2			MOVIMIENTO DE TIERRAS			
2.2.1	ceU02BD100	m3	Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno duro, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m3.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,040	13,020	0,52
	ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,040	41,170	1,65
			Costes directos			2,170
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,19
			DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
2.2.2	ceU02BD010	m3	Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,035	13,020	0,46
	ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,035	45,860	1,61
			Costes directos			2,070
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,09
			DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.3	ceE02RV020	m2	Refinado de paredes y fondos de vaciados, en terrenos cohesivos, de consistencia dura, limos o arcillas, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,265	13,020	3,45
			Costes directos			3,450
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total			3,48
TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2.2.4	ceE02SA010	m3	Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	13,020	2,60
	ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030	45,860	1,38
	ceM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	0,012	20,350	0,24
	ceM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	0,015	47,250	0,71
	ceM08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0,015	24,000	0,36
	ceM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,010	25,620	0,26
	ceP01AF220	m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	1,250	4,240	5,30
			Costes directos			10,850
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total			10,96
DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
2.2.5	ceU01D010	m2	Barrido y limpieza de superficies horizontales por medios manuales, incluso carga, sin transporte.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,060	13,020	0,78
			Costes directos			0,780
			Costes indirectos 3%			0,01
			Coste total			0,79
SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
2.2.6	ceE02EM030	m3	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,140	13,020	1,82
	ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280	41,170	11,53
	%	%	Medios auxiliares	1,000	13,350	0,13
			Costes directos			13,480
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total			13,61
TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.2.7	ceE02ES030	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	1,120	13,290	14,88
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,920	13,020	11,98
	ceM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,000	0,950	0,95
	ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,560	2,56
	ceM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	0,850	2,510	2,13
			Costes directos			32,500
			Costes indirectos 3%			0,33
			Coste total			32,83
TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2.3			CIMENTACIONES Y MUROS			
2.3.1	ceE04CM030	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03M001	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	1,000	54,240	54,24
	ceM02GT030	h	Grúa torre automontante 35 t/m.	0,400	27,080	10,83
	%	%	Medios auxiliares	1,000	65,070	0,65
			Costes directos			65,720
			Costes indirectos 3%			0,66
			Coste total			66,38
SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
2.3.2	ceE04CA010	m3	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 (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03M015	m3	Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, 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.	1,000	67,360	67,36
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	50,000	0,940	47,00
			Costes directos			114,360
			Costes indirectos 3%			1,14
			Coste total			115,50
CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.3.3	NceE04MA060	m3	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente protegido, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (75 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.			
	ceA05M380	m2	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.	4,000	30,020	120,08
	ceA03M012	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIA, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	1,000	69,480	69,48
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	75,000	0,940	70,50
			Costes directos			260,060
			Costes indirectos 3%			2,60
			Coste total			262,66
			DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
2.3.4	NceE04MA070	m3	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente protegido, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (75 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.			
	ceA05M380	m2	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.	3,333	30,020	100,06
	ceA03M012	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIA, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	1,000	69,480	69,48
	ceA03R030	kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.	75,000	0,940	70,50
			Costes directos			240,040
			Costes indirectos 3%			2,40
			Coste total			242,44
			DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

2.4

PAVIMENTOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.4.1	ceE04SA050	m2	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,072	14,290	1,03
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,072	13,020	0,94
	ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,155	52,120	8,08
	ceA00E020	m2	Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	1,000	4,190	4,19
	ceA03C020	m2	Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.	1,000	1,570	1,57
			Costes directos			15,810
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,97
			QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2.4.2	ceU06CP060	m2	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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,068	14,290	0,97
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,068	13,360	0,91
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,068	13,020	0,89
	ceA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	0,150	71,110	10,67
	ceP08C050	kg	Líquido de curado 130	0,150	1,770	0,27
	ceP08FR050	m	Sellado de juntas 4 mm.	0,300	4,410	1,32
	ceP01DA220	kg	Fibra polipropileno	0,100	6,860	0,69
			Costes directos			15,720
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total			15,88
			QUINCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2.4.3	ceU06A010	m	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,120	14,290	1,71
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,120	13,020	1,56
	ceP08XBH030	m	m Bordillo prefabricado de hormigón, "recto", según Normas Municipales, Tipo I 20 x 30 cm. (PV. 7.1).	1,000	3,220	3,22
	ceA02A051	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo 0,008 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.		61,810	0,49
			Costes directos			6,980
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total			7,05
			SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
2.5			JARDINERÍA			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.5.1	ceU14L010	ud	Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).			
	ceO01OB360	h	Oficial 1ª jardinería	0,500	14,290	7,15
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,600	13,290	7,97
	ceO01OB370	h	Podador y espec.arboricultor	0,500	13,360	6,68
	ceM10AL010	h	Transplant.hidrául.cepellón p< 30 cm	0,450	164,100	73,85
	ceP28W050	l	Antitranspirante foliar concentr	0,100	15,040	1,50
	ceP28W010	ud	Pequeño material jardinería	30,000	1,110	33,30
			Costes directos			130,450
			Costes indirectos 3%			1,30
			Coste total			131,75
CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2.5.2	ceU14A100	m2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, incluso carga, sin transporte.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,025	13,290	0,33
	ceM10AD010	h	Desbrozadora de hilo a motor	0,025	4,750	0,12
			Costes directos			0,450
			Costes indirectos 3%			0,00
			Coste total			0,45
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
2.5.3	ceU14A160	m3	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	13,020	2,60
	ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050	45,860	2,29
	ceP28DA020	m3	Tierra vegetal cribada	1,000	13,270	13,27
			Costes directos			18,160
			Costes indirectos 3%			0,18
			Coste total			18,34
DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
2.5.4	ceU14A090	m2	Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,040	13,020	0,52
			Costes directos			0,520
			Costes indirectos 3%			0,01
			Coste total			0,53
CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
2.5.5	ceU10APA050	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,060	14,290	0,86
	ceP26TPA050	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=50mm	1,000	1,290	1,29
			Costes directos			2,150
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,17
DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.5.6	ceU10DF190	m	Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 1 m.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,016	13,020	0,21
	ceP26TPI040	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/100cm D=17mm	1,000	0,710	0,71
			Costes directos			0,920
			Costes indirectos 3%			0,01
			Coste total			0,93
			NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
2.5.7	ceU10DF240	ud	Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,088	13,020	1,15
	ceP26RG030	ud	Anillo de goteo	1,000	4,070	4,07
			Costes directos			5,220
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total			5,27
			CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
2.6			CERRAMIENTOS			
2.6.1	ceE15VPB030	m2	Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, de 1 hoja corredera, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. rigidizadores verticales, junquillos, fijos metálicos, guías, herrajes de colgar y de seguridad. Incluso cimentación hormigón para cimentación de postes y guías, con tapas superiores para sustentación de hojas y rodamientos. Dotada de limitador de apertura, sistema de cierre y cerradura. Grupo de automatización trifásico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, y por llave magnética, cerradura sobre postes metálicos protegidos contra la corrosión en salida y entrada. Pulsador interior, receptor, emisor 12 emisoras bicanal, fotocélulas de seguridad en entrada y salida, y demás accesorios. Según memoria de carpintería. Incluso protección de recorrido de puerta con postes y chapa en toda la longitud de la guía para impedir atrapamientos. Acabado galvanizado.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	2,200	14,290	31,44
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	2,200	13,360	29,39
	ceP13VT060	m2	P.corred. c/carril tubo 30x30 pint.	1,050	107,000	112,35
	ceP13CM030	ud	Equipo automat.p.correder.rod.	0,200	426,980	85,40
	ceP13CW120	ud	Radio control a distancia	0,125	25,100	3,14
	ceP13CW130	ud	Detector rayos infrarrojos	0,125	44,080	5,51
	ceP13CG180	m	Guía puerta corredera	0,500	11,200	5,60
	ceP13CX090	ud	Cuadro de maniobra	0,125	85,780	10,72
	ceP01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/l central	0,250	50,530	12,63
	ceP13WW110	ud	Cerradura normalizada	0,125	59,280	7,41
	ceP13CW140	ud	Transporte a obra	0,125	48,130	6,02
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	2,000	0,550	1,10
			Costes directos			310,710
			Costes indirectos 3%			3,11
			Coste total			313,82
			TRESCIENTOS TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
2.6.2	ceE15VE020	m2	Valla de malla soldada de 50x200x5, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	1,000	14,290	14,29
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	1,000	13,360	13,36
	ceP13TT020	m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	0,250	2,440	0,61
	ceP13TT040	m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	3,000	0,890	2,67
	ceP13VD020	m2	Malla sold.gris cal. 50x200x5	1,000	2,900	2,90
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,550	0,55
			Costes directos			34,380
			Costes indirectos 3%			0,34
			Coste total			34,72
TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
2.6.3	ceE15VAP030	m	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	0,200	34,160	6,83
	ceP13VS030	m2	Malla S/T gal.plast. 40/14-17 V.	2,000	1,840	3,68
	ceP13VP100	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	0,300	4,980	1,49
	ceP13VP090	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	0,080	8,100	0,65
	ceP13VP110	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	0,080	6,010	0,48
	ceP13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	0,080	4,700	0,38
	ceP01HM010	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	0,008	45,700	0,37
			Costes directos			13,880
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total			14,02
CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS						
2.6.4	ceE27HA030	m2	Imprimación wash primer para galvanizados y metales no féreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-1.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,100	14,290	1,43
	ceP25OU070	l	Imprimación metales no ferreos +cat	0,100	5,650	0,57
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,100	0,500	0,05
			Costes directos			2,050
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total			2,07
DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS						
2.6.5	ceE27HE030	m2	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,350	14,290	5,00
	ceP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	6,500	2,28
	ceP25J020	l	E. alcídico-uretanado 1ªcal. b/n mate	0,200	8,700	1,74
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,080	0,500	0,04
			Costes directos			9,060
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total			9,15
NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	3		Gestión de residuos			
3.1	ceE02TT045	m3	Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,040	41,170	1,65
	ceM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	0,185	22,720	4,20
	%	%	Medios auxiliares	1,000	5,850	0,06
			Costes directos			5,910
			Costes indirectos 3%			0,06
			Coste total			5,97
			CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
3.2	NceGG100	ud	Costes de tratamiento de los RCD de tierras, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.			
			Sin descomposición			16.086,386
			Costes directos			16.086,386
			Costes indirectos 3%			160,86
			Coste total redondeado			16.247,25
			DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
3.3	NceGG101	ud	Costes de tratamiento de los RCD de naturaleza pétrea, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.			
			Sin descomposición			3.670,980
			Costes directos			3.670,980
			Costes indirectos 3%			36,71
			Coste total redondeado			3.707,69
			TRES MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
3.4	NceGG102	ud	DCostes de tratamiento de los RCD de naturaleza no pétrea, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.			
			Sin descomposición			728,485
			Costes directos			728,485
			Costes indirectos 3%			7,29
			Coste total redondeado			735,77
			SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
3.5	NceGG103	ud	Costes de tratamiento de los RCD potencialmente peligrosos, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.			
			Sin descomposición			1.615,228
			Costes directos			1.615,228
			Costes indirectos 3%			16,15
			Coste total redondeado			1.631,38
			MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
3.6	NceGG104	ud	Otros costes de gestión de los RCD de naturaleza pétrea, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.			
			Sin descomposición			1.191,277
			Costes directos			1.191,277
			Costes indirectos 3%			11,91
			Coste total redondeado			1.203,19
			MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
	4		Seguridad y salud			
4.1			PROTECCIONES INDIVIDUALES			
4.1.1	ceS01A010	ud	Casco de seguridad homologado.			
	ceP31IA010	ud	Casco seguridad básico	1,000	4,750	4,75
			Costes directos			4,750
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total redondeado			4,80
			CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
4.1.2	ceS01A030	ud	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000	20,160	20,16
			Costes directos			20,160
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total redondeado			20,36
			VEINTE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
4.1.3	ceS01A060	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC060	ud	Traje completo soldador	1,000	23,270	23,27
			Costes directos			23,270
			Costes indirectos 3%			0,23
			Coste total redondeado			23,50
			VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
4.1.4	ceS01A080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	1,000	13,170	13,17
			Costes directos			13,170
			Costes indirectos 3%			0,13
			Coste total redondeado			13,30
			TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
4.1.5	ceS01A140	ud	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IP010	ud	Par botas aislantes 5.000 V	0,333	37,210	12,39
			Costes directos			12,390
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total redondeado			12,51
			DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
4.1.6	ceS01B020	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
	ceP31IA070	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	1,000	22,840	22,84
			Costes directos			22,840
			Costes indirectos 3%			0,23
			Coste total redondeado			23,07
			VEINTITRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.1.7	ceS01B050	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.			
	ceP31IA100	ud	Pantalla sold. oxiacética casco	1,000	12,170	12,17
			Costes directos			12,170
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total redondeado			12,29
DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
4.1.8	ceS01B060	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.			
	ceP31IA030	ud	Pantalla protección c. partículas	1,000	9,500	9,50
			Costes directos			9,500
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total redondeado			9,60
NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS						
4.1.9	ceS01C010	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
	ceP31IA110	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	1,000	15,890	15,89
			Costes directos			15,890
			Costes indirectos 3%			0,16
			Coste total redondeado			16,05
DIECISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS						
4.1.10	ceS01C030	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.			
	ceP31IA130	ud	Mascarilla polvo 2 válvulas	1,000	14,220	14,22
			Costes directos			14,220
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total redondeado			14,36
CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
4.1.11	ceS01C050	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
	ceP31IA150	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	1,000	24,590	24,59
			Costes directos			24,590
			Costes indirectos 3%			0,25
			Coste total redondeado			24,84
VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
4.1.12	ceS01D010	ud	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	ud	Gafas acetato visores vidrio	1,000	15,060	15,06
			Costes directos			15,060
			Costes indirectos 3%			0,15
			Coste total redondeado			15,21
QUINCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.1.13	ceS01E020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.			
	ceP31IA260	ud	Orejas adaptables casco	1,000	14,200	14,20
			Costes directos			14,200
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total redondeado			14,34
CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
4.1.14	ceS01F090	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.			
	ceP31IS090	ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	1,000	14,400	14,40
			Costes directos			14,400
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total redondeado			14,54
CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
4.1.15	ceS01G010	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
	ceP31IM030	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	1,000	4,730	4,73
			Costes directos			4,730
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total redondeado			4,78
CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
4.1.16	ceS01G020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.			
	ceP31IM040	ud	Par guantes goma fina	1,000	1,760	1,76
			Costes directos			1,760
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total redondeado			1,78
UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
4.1.17	ceS01G040	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.			
	ceP31IM050	ud	Par guantes latex	1,000	2,890	2,89
			Costes directos			2,890
			Costes indirectos 3%			0,03
			Coste total redondeado			2,92
DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
4.1.18	ceS01G060	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.			
	ceP31IM070	ud	Par guantes serraje manga 18	1,000	4,930	4,93
			Costes directos			4,930
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total redondeado			4,98
CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.1.19	ceS01G080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
	ceP31IM090	ud	Par guantes dielectricos B.T.	1,000	16,770	16,77
			Costes directos			16,770
			Costes indirectos 3%			0,17
			Coste total redondeado			16,94
DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
4.1.20	ceS01G100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
	ceP31IM110	ud	Par manguitos soldadura	1,000	5,290	5,29
			Costes directos			5,290
			Costes indirectos 3%			0,05
			Coste total redondeado			5,34
CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
4.1.21	ceS01H030	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.			
	ceP31IP050	ud	Par de botas goma reforzada	1,000	37,980	37,98
			Costes directos			37,980
			Costes indirectos 3%			0,38
			Coste total redondeado			38,36
TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
4.1.22	ceS01H050	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
	ceP31IP070	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	1,000	36,880	36,88
			Costes directos			36,880
			Costes indirectos 3%			0,37
			Coste total redondeado			37,25
TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS						
4.1.23	ceS01H120	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.			
	ceP31IP140	ud	Par de zapatos serraje	1,000	20,420	20,42
			Costes directos			20,420
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total redondeado			20,62
VEINTE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
4.1.24	ceS01SG020	m.	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceP31IS048	ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	0,070	107,690	7,54
	ceP31IS065	m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,050	1,740	1,83
			Costes directos			12,100
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total redondeado			12,22
DOCE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.1.25	ceS01SH030	ud	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	14,290	1,43
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	1,000	11,750	11,75
			Costes directos			14,480
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total redondeado			14,62
CATORCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
4.1.26	ceS01SI030	ud	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IS079	ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	0,200	198,320	39,66
			Costes directos			39,660
			Costes indirectos 3%			0,40
			Coste total redondeado			40,06
CUARENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS						
4.1.27	ceS01SI050	ud	Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IS082	ud	Equipo construcciones metálicas	0,200	365,520	73,10
			Costes directos			73,100
			Costes indirectos 3%			0,73
			Coste total redondeado			73,83
SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
4.2 SEÑALIZACIÓN						
4.2.1	ceS02A010	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SV010	ud	Señal peligro 1,35 m.	1,000	33,380	33,38
			Costes directos			33,380
			Costes indirectos 3%			0,33
			Coste total redondeado			33,71
TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
4.2.2	ceS02A040	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SV040	ud	Señal preceptiva 1,20 m.	1,000	35,840	35,84
			Costes directos			35,840
			Costes indirectos 3%			0,36
			Coste total redondeado			36,20
TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.2.3	ceS02A090	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,95 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SV090	ud	Panel direccional 1,95x0,95	1,000	39,350	39,35
			Costes directos			39,350
			Costes indirectos 3%			0,39
			Coste total redondeado			39,74
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
4.2.4	ceS02A100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SV100	ud	Señal obligación con soporte	1,000	11,740	11,74
			Costes directos			11,740
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total redondeado			11,86
			ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
4.2.5	ceS02A120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SV120	ud	Señal prohibición con soporte	1,000	11,740	11,74
			Costes directos			11,740
			Costes indirectos 3%			0,12
			Coste total redondeado			11,86
			ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
4.2.6	ceS02A170	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SV170	ud	Señal inform. 60x40 cm c/soporte	1,000	14,500	14,50
			Costes directos			14,500
			Costes indirectos 3%			0,15
			Coste total redondeado			14,65
			CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
4.2.7	ceS02A200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SB010	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	1,000	13,810	13,81
			Costes directos			13,810
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total redondeado			13,95
			TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.2.8	ceS02A260	ud	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.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	1,000	8,830	8,83
			Costes directos			10,130
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total redondeado			10,23
			DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
4.2.9	ceS02B010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31CB070	m	Valla metálica	1,000	1,500	1,50
			Costes directos			1,500
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total redondeado			1,52
			UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
4.2.10	ceS02D020	m	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.			
	ceP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,100	1,070	1,18
	ceP31CR040	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	0,100	126,340	12,63
	ceP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,800	0,390	0,31
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	14,290	4,29
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,300	13,020	3,91
			Costes directos			22,320
			Costes indirectos 3%			0,22
			Coste total redondeado			22,54
			VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
4.2.11	ceS02D060	m2	Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.			
	ceP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,250	1,070	0,27
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,050	14,290	0,71
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,050	13,020	0,65
			Costes directos			1,630
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total redondeado			1,65
			UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.2.12	ceS02D120	m	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100	13,270	1,33
	ceP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003	215,130	0,65
	ceP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006	215,130	1,29
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,150	14,290	2,14
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,150	13,020	1,95
			Costes directos			7,360
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total redondeado			7,43
SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
4.2.13	ceS02D130	m	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31CB120	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	0,100	13,270	1,33
	ceP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003	215,130	0,65
	ceP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006	215,130	1,29
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,250	14,290	3,57
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,250	13,020	3,26
			Costes directos			10,100
			Costes indirectos 3%			0,10
			Coste total redondeado			10,20
DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS						
4.2.14	ceS02D170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31SV240	ud	Tope retroceso camiones	1,000	36,400	36,40
			Costes directos			36,400
			Costes indirectos 3%			0,36
			Coste total redondeado			36,76
TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
4.2.15	ceS02D180	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,100	13,020	1,30
	ceP31CR070	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,350	0,930	0,33
			Costes directos			1,630
			Costes indirectos 3%			0,02
			Coste total redondeado			1,65
UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
4.3	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.3.1	ceS02F010	ud	Extintor manual de nieve carbónica 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.			
	ceP31CI040	ud	Extintor CO2 6 kg	1,000	75,220	75,22
			Costes directos			75,220
			Costes indirectos 3%			0,75
			Coste total redondeado			75,97
SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
4.3.2	ceS02F020	ud	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 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.			
	ceP31CI050	ud	Extintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	1,000	47,270	47,27
			Costes directos			47,270
			Costes indirectos 3%			0,47
			Coste total redondeado			47,74
CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
4.4	SEGURIDAD EN INSTALACIONES					
4.4.1	ceS02G010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
	ceP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000	5,370	10,74
	ceP31CE040	ud	Grapa para pica	1,000	2,490	2,49
	ceP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000	1,280	25,60
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	5,000	14,290	71,45
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	6,000	13,360	80,16
	ceP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000	15,600	15,60
			Costes directos			206,040
			Costes indirectos 3%			2,06
			Coste total redondeado			208,10
DOSCIENTOS OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS						
4.4.2	ceS02G020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,500	14,290	7,15
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,500	13,360	6,68
			Costes directos			13,830
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total redondeado			13,97
TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
4.4.3	ceS02G030	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,500	14,290	7,15
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,500	13,360	6,68
			Costes directos			13,830
			Costes indirectos 3%			0,14
			Coste total redondeado			13,97
TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.4.4	ceS02G040	ud	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.			
	ceP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	1,000	72,320	72,32
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,500	14,290	7,15
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,500	13,360	6,68
			Costes directos			86,150
			Costes indirectos 3%			0,86
			Coste total redondeado			87,01
			OCHENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO			
4.4.5	ceS02G060	ud	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.			
	ceP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	1,000	11,080	11,08
			Costes directos			11,080
			Costes indirectos 3%			0,11
			Coste total redondeado			11,19
			ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
4.5			HIGIENE Y BIENESTAR			
4.5.1	ceS03C020	ud	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 perfilería, tablero fendíco y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31BC020	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	0,600	3.230,250	1.938,15
	ceP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	0,250	46,640	11,66
	ceP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	0,250	52,210	13,05
	ceP20AE122	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	0,250	135,000	33,75
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	2,000	13,720	27,44
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	2,000	13,020	26,04
			Costes directos			2.050,090
			Costes indirectos 3%			20,50
			Coste total redondeado			2.070,59
			DOS MIL SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.5.2	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.			
	ceP31BC040	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 vestuarios	0,600	3.186,000	1.911,60
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	1,000	13,720	13,72
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	13,020	13,02
			Costes directos			1.938,340
			Costes indirectos 3%			19,38
			Coste total redondeado			1.957,72
			MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
4.5.3	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.			
	ceP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	0,550	2.832,000	1.557,60
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	1,000	13,720	13,72
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	13,020	13,02
			Costes directos			1.584,340
			Costes indirectos 3%			15,84
			Coste total redondeado			1.600,18
			MIL SEISCIENTOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
4.5.4	ceS03D010	m2	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 en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
	ceP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	0,050	2,790	0,14
	ceP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	0,050	18,020	0,90
	ceP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	0,050	85,950	4,30
	ceP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	0,050	25,420	1,27
	ceP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,050	21,670	1,08
	ceP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0,050	26,540	1,33
			Costes directos			9,020
			Costes indirectos 3%			0,09
			Coste total redondeado			9,11
			NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº Actividad	Código		Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.5.5	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.			
	ceP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	0,100	84,110	8,41
	ceP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0,100	87,200	8,72
	ceP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	0,100	25,420	2,54
			Costes directos			19,670
			Costes indirectos 3%			0,20
			Coste total redondeado			19,87
			DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
4.5.6	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.			
	ceP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	0,020	169,610	3,39
	ceP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	0,020	87,200	1,74
	ceP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	0,020	89,770	1,80
	ceP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	0,020	26,540	0,53
			Costes directos			7,460
			Costes indirectos 3%			0,07
			Coste total redondeado			7,53
			SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
4.5.7	ceS03E030	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
	ceP31BM180	ud	Material sanitario	1,000	175,630	175,63
			Costes directos			175,630
			Costes indirectos 3%			1,76
			Coste total redondeado			177,39
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
4.5.8	ceS03E060	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
	ceP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	1,000	121,590	121,59
			Costes directos			121,590
			Costes indirectos 3%			1,22
			Coste total redondeado			122,81
			CIENTO VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición			Precio	Importe
1 Edificación						
1.1.- ACTUACIONES PREVIAS						
1.1.1	m2 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO					
	Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, y con p.p. de medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Fase II					
	Conserjería	1	11,700			11,700
	Aula 1	1	45,580			45,580
	Aula 2	1	45,620			45,620
	Aula 3	1	45,360			45,360
	Fase III					
	Almacén	1	8,400			8,400
						156,660
	Total partida 1.1.1		156,660		1,91	299,22
1.1.2	m2 LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC					
	Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Fase II					
	Conserje	1	10,070		1,200	12,084
	Aula 1	1	45,100		1,200	54,120
						66,204
	Total partida 1.1.2		66,204		5,31	351,54
1.1.3	m2 DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCA.Y.CON REC.					
	Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado a pie de instalación y recolocación posterior, incluso limpieza, con p.p. de medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Fase II					
	Conserje	1	11,070			11,070
	Aula 1	1	45,560			45,560
	Acceso a conserje	1	4,720			4,720
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Pasillo de Fase III					
	Para conexión de red de BIE's a Fase IV	1	2,000	2,000		4,000
						4,000
						65,350
	Total partida 1.1.3		65,350		30,20	1.973,57
1.1.4	m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAM.					
	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Fase II					
	Conserje	1	10,070		3,000	30,210
	Aula 1	1	45,100		3,000	135,300
	Aula 2	1	44,400		1,800	79,920
	Aula 3	1	44,740		1,800	80,532
						325,962
	Total partida 1.1.4		325,962		5,39	1.756,94
1.1.5	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Fase II					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra				Medición	Precio	Importe
1 Edificación							
1.1.5	M2	DEMOL.TABIQUE CARTÓN-YESO					
	Conserjería	1	1,790	3,550	6,355		
	Aula 1	1	6,920	3,550	24,566		
		1	1,390	3,550	4,935		
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	35,856
	Subtotal						
	Descuento por puertas levantadas Fase II						
	Conserje. P1d	-1	1,020	2,100	-2,142		
	Aula 1. P1i	-1	1,020	2,100	-2,142		
							-4,284
					31,572		31,572
	Total partida 1.1.5				31,572	5,26	166,07
1.1.6	ud	LEVANT.MECANISMOS ELÉCTRICOS					
	Levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase II						
	Conserje	2				2,000	
	Aula 1	2				2,000	
	Fase III						
	Alamcén	1				1,000	
							5,000
	Total partida 1.1.6				5,000	2,70	13,50
1.1.7	ud	LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN					
	Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase II						
	Conserje	3				3,000	
	Aula 1	12				12,000	
							15,000
	Total partida 1.1.7				15,000	2,70	40,50
1.1.8	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase II						
	Aula 1. V2	1	3,600		1,800	6,480	
							6,480
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III						
	PP2. Puerta hacia	1	2,700		3,500	9,450	
	Fase IV						
	VF2. Ventanal hacia	1	2,700		3,500	9,450	
	Fase IV						
							18,900
						25,380	25,380
	Total partida 1.1.8				25,380	6,39	162,18
1.1.9	m2	LEVANT.CARPINTERÍA TABIQ.MANO C/RECUPER.					
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra			Medición	Precio	Importe	
	1 Edificación						
	Fase II						
	Conserje. P1d	1	1,020	2,100	2,142		
	Aula 1. P1i	1	1,020	2,100	2,142		
						4,284	
	Total partida 1.1.9			4,284	12,79	54,79	
1.1.10	m2 DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO						
	Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase II						
	Aula 1. V2	1	3,600		1,800	6,480	
							6,480
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III						
	PP2. Puerta hacia	1	2,700		3,500	9,450	
	Fase IV						
	VF2. Ventanal hacia	1	2,700		3,500	9,450	
	Fase IV						
							18,900
						25,380	25,380
	Total partida 1.1.10			25,380	5,32	135,02	
1.1.11	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO						
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase II						
	Conserje	1	11,070			11,070	
	Aula 1	1	45,560			45,560	
	Acceso a conserje	1	4,720			4,720	
							61,350
	Total partida 1.1.11			61,350	7,89	484,05	
1.1.12	m APERT.ROZAS TABIQUERÍAS MANO						
	Apertura de rozas en tabiquerías de ladrillo hueco sencillo o doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III						
	Almacén planta 1	1	4,100			4,100	
		1	8,500			8,500	
	Almacén planta 0	1	3,000			3,000	
							15,600
	Total partida 1.1.12			15,600	3,15	49,14	
1.1.13	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III						
	Apertura para ventana de aseo nuevo V5	1	1,700		0,500	0,850	
							0,850
	Total partida 1.1.13			0,850	12,10	10,29	
1.1.14	m2 DEMOL.MUROS DE MADERA Y YESO						
	Demolición de muros formados por entramados de madera y paramentos de yeso, cal u otro material similar, trabando piedras, cantos rodados, etc., de hasta 25 cm. 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra			Medición	Precio	Importe	
1 Edificación							
Fase III							
Apertura para ventana de aseo nuevo V5	1	1,700	0,500	0,850			
						0,850	
Total partida 1.1.14				0,850	15,12	12,85	
Total subcapítulo 1.1.- ACTUACIONES PREVIAS:						5.509,66	
1.2.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
1.2.1	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.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vaciado		1	1.445,000		1,300	1.878,500	
							1.878,500
Total partida 1.2.1				1.878,500	1,70		3.193,45
1.2.2	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.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vigas atado							
		1	9,000	0,400	0,500	1,800	
		1	9,350	0,400	0,500	1,870	
		1	6,100	0,400	0,500	1,220	
Vigas centradoras							
VC.T-4.3		2	5,040	0,400	0,800	3,226	
VC.S-6		4	4,550	0,400	0,950	6,916	
VC.S-5		1	4,950	0,400	0,900	1,782	
							16,814
Total partida 1.2.2				16,814	13,61		228,84
1.2.3	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO C/COMP.					
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colectores							
Pluviales. Trazado Norte		1	14,630	0,600	1,000	8,778	
		1	15,220	0,600	1,000	9,132	
		1	18,850	0,600	1,500	16,965	
		1	9,520	0,600	1,500	8,568	
		1	9,900	0,600	1,700	10,098	
		1	7,180	0,600	1,800	7,754	
		1	1,170	0,600	1,800	1,264	
		1	10,120	0,750	2,000	15,180	
		1	14,300	0,750	2,000	21,450	
		1	2,640	0,600	1,700	2,693	
		1	1,500	0,600	0,800	0,720	
		1	5,500	0,600	1,800	5,940	
Pluviales. Trazado Sur		1	13,950	0,600	1,100	9,207	
		1	6,600	0,600	1,400	5,544	
		1	9,600	0,600	1,000	5,760	
		1	0,570	0,600	1,000	0,342	
		1	5,730	0,600	1,000	3,438	
		1	0,570	0,600	1,000	0,342	
		1	11,000	0,600	1,000	6,600	
		1	15,970	0,600	1,500	14,373	
		1	6,590	0,600	1,500	5,931	
		1	12,560	0,750	2,000	18,840	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra			Medición		Precio	Importe
1 Edificación							
1.2.3	M3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO C/COMP.					
		1	1,480	0,600	2,000	1,776	
	Residuales	1	4,770	0,600	1,000	2,862	
		1	14,060	0,600	1,000	8,436	
		1	14,200	0,600	1,000	8,520	
		1	4,180	0,600	1,700	4,264	
	Unificadas	1	1,840	0,750	2,000	2,760	
							207,537
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zanja drenante	1	195,000	0,700	1,000	136,500	
							136,500
						344,037	344,037
Total partida 1.2.3				344,037	.....	32,83	..... 11.294,73
1.2.4	m3	EXC.ARQ.SANEAM.C/COMPR.T.DURO					
Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Arquetas						
	Pluviales	1	1,000	1,000	0,600	0,600	
		1	1,000	1,000	0,900	0,900	
		1	1,000	1,000	1,100	1,100	
		1	1,000	1,000	1,250	1,250	
		1	1,000	1,000	1,450	1,450	
		1	1,000	1,000	1,650	1,650	
		1	1,000	1,000	1,800	1,800	
		1	1,000	1,000	2,000	2,000	
		1	1,000	1,000	1,700	1,700	
		1	1,000	1,000	0,600	0,600	
		1	1,000	1,000	1,100	1,100	
		1	1,000	1,000	1,400	1,400	
		1	1,000	1,000	0,700	0,700	
		1	1,000	1,000	0,700	0,700	
		1	1,000	1,000	1,000	1,000	
		1	1,000	1,000	1,000	1,000	
		1	1,000	1,000	1,100	1,100	
		1	1,000	1,000	1,450	1,450	
		1	1,000	1,000	1,600	1,600	
	Residuales	1	1,000	1,000	0,600	0,600	
		1	1,000	1,000	0,700	0,700	
		1	1,000	1,000	0,800	0,800	
		1	1,000	1,000	0,800	0,800	
	Unificadas	1	1,000	1,000	1,800	1,800	
	Pozo	1	2,500	2,500	2,500	15,625	
							43,425
Total partida 1.2.4				43,425	.....	37,13	..... 1.612,37
1.2.5	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.					
Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zapatas						
	P1 y P4	2	2,850	1,450	1,900	15,704	
	P5 y P8	2	2,450	2,450	1,900	22,810	
	P9, P12 y P13	3	2,450	2,450	1,900	34,214	
	P17	1	1,950	1,950	1,900	7,225	
	P18	1	2,000	2,000	1,900	7,600	
	P19	1	2,500	1,250	1,900	5,938	
	PG2, ...PG25	15	1,900	1,900	1,900	102,885	
	PG7,...PG26	6	1,750	1,750	1,900	34,913	
	PR4	1	1,200	1,200	1,900	2,736	
	PG10 y PG19	2	1,500	1,500	1,900	8,550	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
1.2.5	M3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.						
	PG11	1	2,150	2,150	1,900	8,783	
	PG16	1	1,950	1,950	1,900	7,225	
	(P2-P3) y (P20-P21)	2	5,500	1,900	1,900	39,710	
	(P6-P7) y (P14-P15)	2	5,600	2,600	1,900	55,328	
	(P10-P11)	1	5,500	2,600	1,900	27,170	
	(P16-PR1)	1	2,850	2,450	1,900	13,267	
	(P22-PR3)	1	3,100	1,600	1,900	9,424	
	(PG1-PR2)	1	2,200	1,600	1,900	6,688	
							410,170
	Total partida 1.2.5			410,170	13,61		5.582,41
1.2.6	m3 REL/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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Perímetro edificación	1	220,000	0,600	1,300	171,600	
	Zona de porche	1	12,000	9,000	1,300	140,400	
	Zanja de acometida de saneamiento	1	12,550	0,800	2,250	22,590	
	Zanja drenante (por encima de la grava)	1	195,000	1,000	0,500	97,500	
							432,090
	Total partida 1.2.6			432,090	10,27		4.437,56
1.2.7.- RED DE TIERRAS							
1.2.7.1	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2						
	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Cimentación	1	206,500			206,500	
	Latiguillos	22	1,500			33,000	
	Gimnasio						
	Cimentación	1	175,500			175,500	
	Latiguillos	22	1,500			33,000	
							448,000
	Total partida 1.2.7.1			448,000	2,21		990,08
1.2.7.2	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Cimentación	30				30,000	
	Gimnasio						
	Cimentación	30				30,000	
							60,000
	Total partida 1.2.7.2			60,000	3,79		227,40
1.2.7.3	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Cimentación	26				26,000	
	Gimnasio						
	Cimentación	26				26,000	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
				52,000
	Total partida 1.2.7.3	52,000	3,79	197,08
1.2.7.4	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario			
	Cimentación 26		26,000	
	Gimnasio			
	Cimentación 26		26,000	
				52,000
	Total partida 1.2.7.4	52,000	3,79	197,08
1.2.7.5	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro 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.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario			
	Cimentación 4		4,000	
	Gimnasio			
	Cimentación 4		4,000	
				8,000
	Total partida 1.2.7.5	8,000	73,36	586,88
1.2.7.6	ud Sacos sales minerales Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario 1		1,000	
	Gimnasio 1		1,000	
				2,000
	Total partida 1.2.7.6	2,000	3,90	7,80
Total subcapítulo 1.2.7.- RED DE TIERRAS:				2.206,32
Total subcapítulo 1.2.- ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO:				28.555,68

1.3.- SANEAMIENTO

1.3.1	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1			1,000
				1,000
	Total partida 1.3.1	1,000	2.756,15	2.756,15
1.3.2	ud VALVULA ANTIRRETORNO 315 Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 315 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.			

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.3.2			1,000		662,80	662,80
1.3.3	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO	Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexonada y probada. Sin incluir excavación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.3.3			1,000		127,99	127,99
1.3.4	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm.	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
							3,000
	Total partida 1.3.4			3,000		86,67	260,01
1.3.5	ud ARQ.LADR.REGISTRO SIFONICA 60x60x50 cm.	Arqueta sifónica de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.3.5			1,000		89,12	89,12
1.3.6	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm.	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
							3,000
	Total partida 1.3.6			3,000		92,04	276,12
1.3.7	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.3.7			2,000		97,43	194,86

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
1.3.8	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x80 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 80 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.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	
				1,000
	Total partida 1.3.8	1,000	98,61	98,61
1.3.9	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x100 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 100 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.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		5	5,000	
				5,000
	Total partida 1.3.9	5,000	157,72	788,60
1.3.10	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x110 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 110 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.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	
				1,000
	Total partida 1.3.10	1,000	164,26	164,26
1.3.11	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x130 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 130 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.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		3	3,000	
				3,000
	Total partida 1.3.11	3,000	166,78	500,34
1.3.12	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x150 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 150 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.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	
				1,000
	Total partida 1.3.12	1,000	137,11	137,11
1.3.13	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x160 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 160 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.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,000	
				1,000
	Total partida 1.3.13	1,000	168,42	168,42

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.3.14	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x170 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 170 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
						4,000
	Total partida 1.3.14	4,000	140,52			562,08
1.3.15	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x190 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 190 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.3.15	1,000	140,52			140,52
1.3.16	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.3.16	1,000	441,60			441,60
1.3.17	m CAN.H.POLI.L=0,75m D=300x300 C/R.GALVAN. Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x300 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	9,300			9,300	
	1	6,600			6,600	
	2	4,300			8,600	
						24,500
	Total partida 1.3.17	24,500	50,75			1.243,38
1.3.18	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	195,000			195,000	
	Perímetro completo de los edificios					195,000
	Total partida 1.3.18	195,000	16,83			3.281,85
1.3.19	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios	1	5,000			5,000	
		1	4,500			4,500	
							9,500
	Total partida 1.3.19			9,500		9,80	93,10
1.3.20	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios	1	4,560			4,560	
		1	9,000			9,000	
							13,560
	Total partida 1.3.20			13,560		10,25	138,99
1.3.21	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pluviales	1	206,830			206,830	
	Residuales	1	4,770			4,770	
							211,600
	Total partida 1.3.21			211,600		13,81	2.922,20
1.3.22	m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Residuales	1	14,250			14,250	
		1	14,250			14,250	
		1	4,500			4,500	
	Unificadas	1	2,000			2,000	
							35,000
	Total partida 1.3.22			35,000		17,92	627,20
1.3.23	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios	1	6,000			6,000	
		1	3,000			3,000	
							9,000
	Total partida 1.3.23			9,000		8,38	75,42
1.3.24	ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15						
	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios y aseos	9				9,000	
							9,000
	Total partida 1.3.24			9,000		53,96	485,64

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
1.3.25	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ventilación primaria en vestuarios	2	4,000			8,000	
							8,000
	Total partida 1.3.25			8,000		10,66	85,28
1.3.26	ud	AIREADOR DE BAJANTE 110 mm. Suministro y montaje de aireador de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con manguito de compensación, soldado en su parte superior, 3 entradas horizontales de 110 mm de diámetro con una junta elástica, cada una y 3 entradas horizontales de 75 mm de diámetro, colocado mediante unión a presión con junta elástica. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Presentación en seco. Limpieza de la zona a unir, colocación de la junta elástica y conexión de las piezas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sobre bajantes de vestuarios	2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.3.26			2,000		99,21	198,42
1.3.27	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D80 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 80 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Porche	4	3,700			14,800	
							14,800
	Total partida 1.3.27			14,800		16,88	249,82
1.3.28	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario	7	7,500			52,500	
	Vestuarios	4	3,700			14,800	
							67,300
	Total partida 1.3.28			67,300		19,64	1.321,77
1.3.29	m	BAJANTE RED FUNDICIÓN 125 mm. Bajante redonda de fundición para aguas pluviales, de 125 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con copa estándar y unión con junta de caucho, instalada y sujeta con abrazaderas especiales, incluso con p.p. de piezas, accesorios de fundición lisos y buzones de conexión a canalones. s/CTE-HS-5 y UNE EN -877.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	5	7,500			37,500	
		1	8,500			8,500	
							46,000
	Total partida 1.3.29			46,000		36,58	1.682,68

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
1 Edificación							
1.3.30	m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 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						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Porche	2	11,700			23,400	
							23,400
	Total partida 1.3.30	23,400	21,15				494,91
1.3.31	m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 280mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 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						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario	2	30,900			61,800	
							61,800
	Total partida 1.3.31	61,800	22,16				1.369,49
1.3.32	m CANALÓN AC.GALV.CUAD.DES. 333mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de , de sección cuadrada con un desarrollo de 333 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	2	28,000			56,000	
							56,000
	Total partida 1.3.32	56,000	16,34				915,04
1.3.33	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios	1	5,000			5,000	
							5,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aseo nuevo en Fase III	1	7,000			7,000	
							7,000
						12,000	12,000
	Total partida 1.3.33	12,000	10,25				123,00
1.3.34	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios	1	30,000			30,000	
							30,000
	Total partida 1.3.34	30,000	10,57				317,10
1.3.35	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
	Vestuarios	1 6,000	6,000	6,000
	Total partida 1.3.35	6,000	13,69	82,14
1.3.36	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm. Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	Vestuarios 1 8,000	8,000		
	Aseo nuevo en Fase III 1 3,000	3,000		
	Total partida 1.3.36	11,000	21,50	236,50
1.3.37	ud CAL.SIF/REF. PVC 200x200 SV 90-110mm Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PVC de 200x200 mm.; instalada y conexcionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	Vestuarios 4	4,000		
	Total partida 1.3.37	4,000	17,26	69,04
Total subcapítulo 1.3.- SANEAMIENTO:				23.381,56

1.4.- CIMENTACIÓN

1.4.1	m3	HORM.LIMPIEZA HL-20/P/20 V. GRÚA					
Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zapatas							
	P1 y P4	2	2,850	1,450	1,100	9,092	
	P5 y P8	2	2,450	2,450	1,200	14,406	
	P9, P12 y P13	3	2,450	2,450	1,300	23,410	
	P17	1	1,950	1,950	1,200	4,563	
	P18	1	2,000	2,000	1,050	4,200	
	P19	1	2,500	1,250	1,200	3,750	
	PG2, ...PG25	15	1,900	1,900	1,400	75,810	
	PG7,...PG26	6	1,750	1,750	1,400	25,725	
	PR4	1	1,200	1,200	1,450	2,088	
	PG10 y PG19	2	1,500	1,500	1,400	6,300	
	PG11	1	2,150	2,150	1,350	6,240	
	PG16	1	1,950	1,950	1,350	5,133	
	(P2-P3) y (P20-P21)	2	5,500	1,900	1,050	21,945	
	(P6-P7) y (P14-P15)	2	5,600	2,600	1,050	30,576	
	(P10-P11)	1	5,500	2,600	1,200	17,160	
	(P16-PR1)	1	2,850	2,450	1,100	7,681	
	(P22-PR3)	1	3,100	1,600	1,100	5,456	
	(PG1-PR2)	1	2,200	1,600	1,400	4,928	
Vigas atado							
		1	9,000	0,400	0,100	0,360	
		1	9,350	0,400	0,100	0,374	
		1	6,100	0,400	0,100	0,244	
Vigas centradoras							
	VC.T-4.3	2	5,040	0,400	0,100	0,403	
	VC.S-6	4	4,550	0,400	0,100	0,728	
	VC.S-5	1	4,950	0,400	0,100	0,198	
Total partida 1.4.1				270,770	66,38	17.973,71	270,770

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.4.2	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zapatas					
	P1 y P4	2	2,850	1,450	0,800	6,612
	P5 y P8	2	2,450	2,450	0,700	8,404
	P9, P12 y P13	3	2,450	2,450	0,600	10,805
	P17	1	1,950	1,950	0,700	2,662
	P18	1	2,000	2,000	0,850	3,400
	P19	1	2,500	1,250	0,700	2,188
	PG2, ...PG25	15	1,900	1,900	0,500	27,075
	PG7,...PG26	6	1,750	1,750	0,500	9,188
	PR4	1	1,200	1,200	0,450	0,648
	PG10 y PG19	2	1,500	1,500	0,500	2,250
	PG11	1	2,150	2,150	0,550	2,542
	PG16	1	1,950	1,950	0,550	2,091
	(P2-P3) y (P20-P21)	2	5,500	1,900	0,850	17,765
	(P6-P7) y (P14-P15)	2	5,600	2,600	0,850	24,752
	(P10-P11)	1	5,500	2,600	0,700	10,010
	(P16-PR1)	1	2,850	2,450	0,800	5,586
	(P22-PR3)	1	3,100	1,600	0,800	3,968
	(PG1-PR2)	1	2,200	1,600	0,500	1,760
	Vigas atado					
		1	9,000	0,400	0,400	1,440
		1	9,350	0,400	0,400	1,496
		1	6,100	0,400	0,400	0,976
						145,618
	Total partida 1.4.2	145,618	111,06		16.172,34	
1.4.3	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 320kg/m3 ACERO - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (320 kg./m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vigas centradoras					
	VC.T-4.3	2	5,040	0,400	0,700	2,822
	VC.S-6	4	4,550	0,400	0,850	6,188
	VC.S-5	1	4,950	0,400	0,800	1,584
						10,594
	Total partida 1.4.3	10,594	379,55		4.020,95	
Total subcapítulo 1.4.- CIMENTACIÓN:				38.167,00		
1.5.- ESTRUCTURA						
1.5.1	m3 HORM.LIMPIEZA HL-20/P/20 V. GRÚA Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vigas Sanitario					
	Pórtico 1	1	17,300	0,350	0,100	0,606
	Pórtico 2 y 4	2	7,150	0,350	0,100	0,501
	Pórtico 5	1	17,300	0,450	0,100	0,779
	Pórtico 9	1	3,900	0,450	0,100	0,176
	Pórtico 8,10,11y12	4	30,800	0,450	0,100	5,544
	Pórtico 3 y 7	2	35,900	0,450	0,100	3,231
	Pórtico 6	1	28,100	0,450	0,100	1,265
	Pórtico 13,14y15	3	16,150	0,450	0,100	2,180
						14,282
	Total partida 1.5.1	14,282	66,38		948,00	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición			Precio	Importe
1 Edificación						
1.5.2	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 C. + 60kg/m3 ACERO - V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Vigas Sanitario					
	Pórtico 1	1	17,300	0,350	0,800	4,844
	Pórtico 2 y 4	2	7,150	0,350	0,800	4,004
	Pórtico 5	1	17,300	0,450	0,800	6,228
	Pórtico 9	1	3,900	0,450	0,800	1,404
	Pórtico 8,10,11y12	4	30,800	0,450	0,800	44,352
	Pórtico 3 y 7	2	35,900	0,450	0,800	25,848
	Pórtico 6	1	28,100	0,450	0,800	10,116
	Pórtico 13,14y15	3	16,150	0,450	0,800	17,442
						114,238
	Total partida 1.5.2			114,238	165,10	18.860,69
1.5.3	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Vigas Sanitario					
	Pórtico 1	1	17,300	0,250	0,300	1,298
	Pórtico 2 y 4	2	7,150	0,250	0,300	1,073
	Pórtico 5	1	17,300	0,350	0,300	1,817
	Pórtico 9	1	3,900	0,350	0,300	0,410
	Pórtico 8,10,11y12	4	30,800	0,350	0,300	12,936
	Pórtico 3 y 7	2	35,900	0,350	0,300	7,539
	Pórtico 6	1	28,100	0,350	0,300	2,951
	Pórtico 13,14y15	3	16,150	0,350	0,300	5,087
						33,111
	Total partida 1.5.3			33,111	252,90	8.373,77
1.5.4	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MET. PILARES 125kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares de 30x30 cm., i/p.p. de armadura (125 kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Enanos en vigas					
		30	0,350	0,350	0,800	2,940
		18	0,300	0,300	0,800	1,296
						4,236
	Total partida 1.5.4			4,236	225,05	953,31
1.5.5	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA SANITARIA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación,con tubo de PVC incluido, i/recibido de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Cámara sanitaria	15				15,000
						15,000
	Total partida 1.5.5			15,000	20,90	313,50
1.5.6	m3 H.ARM. LOSAS INCL. HA-25/P/20 ENC.MAD. 120kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (120 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Escaleras	1	10,900	1,750	0,200	3,815
						3,815

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
	Total partida 1.5.6	3,815	244,48	932,69		
1.5.7	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zunchos Planta 1ª Aulario	1	177,000	0,300	0,300	15,930
	Zunchos Cubierta Aulario	1	167,000	0,300	0,300	15,030
	Cubierta vestuario gimnasio	1	47,000	0,300	0,300	4,230
						35,190
	Total partida 1.5.7	35,190	251,30			8.843,25
1.5.8	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 HA-25/B/20/IIa Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa, para un luz de 7 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, y banda de neopreno de 50x5 mm (tipo Goma Sola R608 o equivalente). Con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta baja Aulario	1	16,700	30,350	506,845	
	Planta baja Gimnasio	1	35,300	15,600	550,680	
						1.057,525
	Total partida 1.5.8	1.057,525	36,62			38.726,57
1.5.9	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1100kg/m2 HA-25/B/20/I Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/I, para un luz de 7 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, y banda de neopreno de 50x5 mm (tipo Goma Sola R608 o equivalente). Con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 1ª Aulario	1	16,700	30,350	506,845	
		-1	5,000	3,500	-17,500	
	Cubierta Aulario	1	16,700	30,350	506,845	
	Cubierta Gimnasio	1	7,700	15,600	120,120	
						1.116,310
	Total partida 1.5.9	1.116,310	36,52			40.767,64
1.5.10	m2 FOR.CHAPA COLAB. e=12cm/Chap.=0,75mm Forjado colaborante, canto 12 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,08 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T s/UNE-EN 10080.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cubierta Porche	1	94,000		94,000	
						94,000
	Total partida 1.5.10	94,000	43,22			4.062,68
1.5.11	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.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pilares Aulario						
	Planta baja	1	4.985,000			4.985,000	
	Planta 1ª	1	3.795,000			3.795,000	
	Vigas Aulario						
	Planta baja	1	18.685,000			18.685,000	
	Planlta 1ª	1	16.925,000			16.925,000	
	Diagonal L	1	960,000			960,000	
	Gimnasio						
	HEB	1	19.300,000			19.300,000	
	RHS	1	1.800,000			1.800,000	
	SHS	1	1.940,000			1.940,000	
	Diagonal L	1	1.400,000			1.400,000	
	Correas IPE	1	5.688,000			5.688,000	
	Porche						
	SHS	1	2.010,000			2.010,000	
	CHS	1	285,000			285,000	
							77.773,000
		Uds.	Longitud (m)	Peso		Parcial	Subtotal
	Apoyo de fábrica en borde de forjados L.60.60.5						
	Fachada noroeste	3	26,860	4,570		368,251	
	Fachada noreste	3	17,250	4,570		236,498	
	Fachada sureste	3	26,860	4,570		368,251	
	Descuelgue de fachada en porche	1	17,250	4,570		78,833	
		1	7,970	4,570		36,423	
		1	4,040	4,570		18,463	
							1.106,719
		Uds.	Longitud (m)	Peso		Parcial	Subtotal
	Ángulo de remate perimetral interior en gimnasio L.50.50.4						
		2	27,070	3,060		165,668	
		2	15,000	3,060		91,800	
							257,468
		Uds.	Largo	Peso	Alto	Parcial	Subtotal
	Estrucutra de chimenea						
	L.100.65.7	1	1,400	8,770		12,278	
	L.20.20.3	1	7,000	0,880		6,160	
	L.30.30.4	1	38,470	1,780		68,477	
							86,915
						79.224,102	79.224,102
	Total partida 1.5.11			79.224,102		1,35	106.952,54
1.5.12	ud PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm CON RIGID. 4X16 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm., con rigidizadores, 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Placas Pilares Vestuario	4				4,000	
							4,000
	Total partida 1.5.12			4,000		20,63	82,52
1.5.13	ud PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm CON RIGID. 6X16 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm., con rigidizadores, con seis 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
	Placas gimnasio hastial	10	10,000	10,000
	Total partida 1.5.13	10,000	21,51	215,10
1.5.14	ud PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm CON RIGID. 8X16 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm., con rigidizadores, con ocho 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.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Placas Porche 4		4,000	4,000
	Total partida 1.5.14	4,000	22,38	89,52
1.5.15	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm CON RIGID. 4X16 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm., con rigidizadores, 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.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Placas Aulario 22		22,000	22,000
	Total partida 1.5.15	22,000	22,47	494,34
1.5.16	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm CON RIGID. 10X16 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x1,5 cm., con rigidizadores, con diez 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.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Placas Gimnasio 8		8,000	8,000
	Total partida 1.5.16	8,000	25,09	200,72
1.5.17	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita, para una estabilidad al fuego R-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOFF. Medida la unidad instalada.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Pilares aulario 1 180,000		180,000	
	Vigas aulario 1 467,000		467,000	
	Cruces arriostr. aulario 1 25,600		25,600	
	Pilares y vigas HEB gimnasio 1 390,000		390,000	
	Cruces arriostr. gimnasio 1 46,000		46,000	
				1.108,600
	Total partida 1.5.17	1.108,600	6,45	7.150,47
1.5.18	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Gimnasio cerchas 1 140,000		140,000	
	Correas 1 234,000		234,000	
				374,000
	Total partida 1.5.18	374,000	8,18	3.059,32
1.5.19	m TIRANTE ACERO GALVANIZADO D12 Tirante de cable de Ø 12 mm de acero galvanizado incluso grillete, gaza, guardacabado, tensor y horquillas, montaje y colocación. Según CTE/DB-SE-A. (Criterios constructivos según NTE-EA). Según norma CTE-DB-SE-A.			

Nº orden	Descripción de las unidades de obra				Medición	Precio	Importe
	1 Edificación						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cables	16	6,800			108,800	
							108,800
	Total partida 1.5.19				108,800	17,23	1.874,62
1.5.20	kg	ACERO CORRUGADO ELAB.B 500 S					
		Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zapatas y vigas de atado	1	583,000			583,000	
	Vigas centradoras	1	339,000			339,000	
							922,000
	Total partida 1.5.20				922,000	0,96	885,12
Total subcapítulo 1.5.- ESTRUCTURA:							243.786,41

1.6.- CERRAMIENTOS Y DIVISIONES**1.6.1.- FÁBRICAS DE LADRILLO**

1.6.1.1	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5					
		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aluario						
	Medianera con fase III	2	17,250		3,600	124,200	
	Escalera						
	P. 0	1	6,720		3,550	23,856	
		1	1,680		3,550	5,964	
		1	4,470		2,000	8,940	
	P.1	2	6,720		3,600	48,384	
	Petos de escalera	2	3,370		1,100	7,414	
							218,758
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Comunes	1	8,850		3,600	31,860	
		3	7,400		3,600	79,920	
		2	1,000		3,600	7,200	
	Femenino	1	2,350		3,600	8,460	
		1	2,620		3,600	9,432	
		1	1,950		3,600	7,020	
		1	2,100		3,600	7,560	
	Masculino	1	2,350		3,600	8,460	
		1	2,620		3,600	9,432	
		1	1,950		3,600	7,020	
		1	2,100		3,600	7,560	
	Caldera-Almacén	1	4,200		3,600	15,120	
	Almacén-despacho-ao	1	4,200		3,600	15,120	
		1	0,650		3,600	2,340	
	Aseo-despacho	1	2,350		3,600	8,460	
	Deducción de huecos						
	Huecos sin puerta	-2	1,100		3,000	-6,600	
	Huecos con puertas	-6	0,900		2,100	-11,340	
							207,024
						425,782	425,782
	Total partida 1.6.1.1				425,782	12,56	5.347,82

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
1 Edificación							
1.6.1.2	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5						
	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio-vestuarios	1	8,800			8,800	
							8,800
	Total partida 1.6.1.2		8,800			16,32	143,62
1.6.1.3	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR						
	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Noroeste	1	215,000			215,000	
	V1	-1	1,800		2,000	-3,600	
	V2	-6	5,400		2,000	-64,800	
	VE	-1	1,600		1,800	-2,880	
	Sureste	1	215,000			215,000	
	V2	-7	5,400		2,000	-75,600	
	V4	-1	3,140		2,800	-8,792	
	Noreste	1	160,000			160,000	
	V3	-2	2,600		2,250	-11,700	
	Suroeste						
	Sobre medianera	1	25,860			25,860	
	Laterales	2	1,150		7,500	17,250	
							465,738
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio (exterior)						
	Noroeste	1	119,000			119,000	
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145	
	C2	-1	2,100		2,450	-5,145	
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750	
	Sureste	1	128,000			128,000	
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145	
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750	
	Noreste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900		1,350	-19,845	
	Suroeste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900		1,350	-19,845	
							679,375
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio (interior)						
	Noroeste	1	119,000			119,000	
	C2	-1	2,100		2,450	-5,145	
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750	
	Sureste	1	119,000			119,000	
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145	
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750	
	Noreste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900		1,350	-19,845	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
1.6.1.3	M2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. COLOR A DEFINIR						
	Suroeste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900	1,350		-19,845	
							675,520
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Chimenea	4	2,000		4,500	36,000	
							36,000
						1.856,633	1.856,633
	Total partida 1.6.1.3		1.856,633		34,68		64.388,03
1.6.1.4	m2 FÁB.LCV 5 cm. 1 PIE COLOR A DEFINIR						
	Ejecución de hoja exterior de 1 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sobre petos de cubierta plana	2	7,700		0,300	4,620	
		1	16,200		0,300	4,860	
							9,480
	Total partida 1.6.1.4		9,480		59,51		564,15
1.6.1.5	m2 LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA						
	Llaves de atado a base de barras de acero corrugado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie y hoja interior de 1/2 pie, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas.						
		Uds.		Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cerramiento de gimnasio	2	28,530		7,400	422,244	
		2	16,200		7,400	239,760	
							662,004
	Total partida 1.6.1.5		662,004		2,99		1.979,39
Total subcapítulo 1.6.1.- FÁBRICAS DE LADRILLO:							72.423,01

1.6.2.- DIVISIONES Y CÁMARAS

1.6.2.1	m2	TAB.MULT. 108(46) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.3,30m./Zona Humeda					
		Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 46 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., atornillado por cada cara 4 placas de cartón yeso de 15 mm. de espesor, las dos exteriores hidrófugadas tipo WA, con un ancho total de 108 mm., con aislamiento no incluido en este precio, para alturas máximas de 3,30 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Tabiquería						
	Planta 0	2	23,150		3,550	164,365	
		4	6,720		3,550	95,424	
	Planta 1	1	23,150		3,600	83,340	
		1	4,110		3,600	14,796	
		1	30,740		3,600	110,664	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.6.2.1	M2 TAB.MULT. 108(46) / 2x15N+2x15WA / 400 / Hmáx.3,30m./Zona Humeda					
	5	6,720	3,600	120,960		
				589,549		
	Total partida 1.6.2.1	589,549	34,94	20.598,84		
1.6.2.2	m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./600(15WA+15N+70) Hmáx 3,20 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 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 (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario						
Trasodsado de fachadas						
Planta 0	2	26,260		3,550	186,446	
	2	16,650		3,550	118,215	
Hueco d epaso con fase III	-1	2,700		3,000	-8,100	
V2	-6	5,400		2,000	-64,800	
V3	-1	2,600		2,250	-5,850	
V4	-1	3,140		2,800	-8,792	
Planta 1	2	30,740		3,600	221,328	
	2	16,650		3,600	119,880	
Hueco d epaso con fase III	-1	2,700		3,000	-8,100	
V1	-1	1,800		2,000	-3,600	
VE	-1	1,600		1,800	-2,880	
V2	-7	5,400		2,000	-75,600	
V3	-1	2,600		2,250	-5,850	
						462,297
	Total partida 1.6.2.2	462,297	21,83	10.091,94		
1.6.2.3	m2 TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, 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, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios						
Trasdosado de fachadas	1	10,250		3,600	36,900	
	1	5,200		3,600	18,720	
	2	7,400		3,600	53,280	
C1	-1	2,100		2,450	-5,145	
						103,755
	Total partida 1.6.2.3	103,755	10,37	1.075,94		
Total subcapítulo 1.6.2.- DIVISIONES Y CÁMARAS:				31.766,72		

1.6.3.- RECIBIDOS**1.6.3.1 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario						
P1	13	0,900		2,100	24,570	
V6	13	3,600		0,500	23,400	
Gimnasio y vestuarios						
P1	6	0,900		2,100	11,340	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.6.3.1	M2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO					
	P2 (casoneto) 2 2,100	2,100	8,820			
	V9 1 2,050	2,150	4,408			
				72,538		
	Total partida 1.6.3.1	72,538	9,07	657,92		
1.6.3.2	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario					
	V1 1	1,800		2,000	3,600	
	V2 13	5,400		2,000	140,400	
	VE 1	1,600		1,800	2,880	
	V3 2	2,600		2,250	11,700	
	V4 1	3,140		2,800	8,792	
	V5 2	1,700		0,500	1,700	
						169,072
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio					
	V7 6	4,900		1,350	39,690	
	V8 4	2,500		1,350	13,500	
	V10 1	1,600		1,100	1,760	
	C1 2	2,100		2,450	10,290	
	C2 2	2,100		2,450	10,290	
						75,530
					244,602	244,602
	Total partida 1.6.3.2	244,602	9,50			2.323,72
1.6.3.3	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.					
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sobre cubierta de vestuarios					
	1	16,200			16,200	
	2	7,700			15,400	
						31,600
	Total partida 1.6.3.3	31,600	9,17			289,77
1.6.3.4	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO					
	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 ejecutada.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	En escaleras					
	8	3,600			28,800	
						28,800
	Total partida 1.6.3.4	28,800	5,66			163,01
Total subcapítulo 1.6.3.- RECIBIDOS:						3.434,42

1.6.4.- AYUDAS

1.6.4.1	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)				
		Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por cada 100 m2 construídos, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 20% sobre instalación de electricidad).				
		Uds.	Largo	%	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
	1 1.647,860 0,100		164,786	164,786
	Total partida 1.6.4.1	164,786	23,36	3.849,40
1.6.4.2	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por cada 100 m2 contruídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% sobre instalación de fontanería).			
	Uds. Largo %		Parcial	Subtotal
	1 1.647,860 0,100		164,786	164,786
	Total partida 1.6.4.2	164,786	15,77	2.598,68
1.6.4.3	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalación de calefacción por cada 100 m2 contruídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos y remates, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de calefacción).			
	Uds. Largo %		Parcial	Subtotal
	1 1.647,860 0,100		164,786	164,786
	Total partida 1.6.4.3	164,786	15,77	2.598,68
1.6.4.4	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.) Ayuda para montaje de instalaciones de gas natural o gas ciudad por cada 100 m2 contruídos incluyendo mano de obra de pasatubos, formación de armario para protección de llaves y contador, apertura y tapado de rozas, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (máximo 10% s/instalación de gas).			
	Uds. Largo %		Parcial	Subtotal
	1 1.647,860 0,100		164,786	164,786
	Total partida 1.6.4.4	164,786	7,71	1.270,50
1.6.4.5	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalación de telecomunicaciones por cada 100 m2 contruídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates, canalizaciones y cuadros, limpieza y medios auxiliares, (máximo 10% s/instalación de telecomunicaciones)			
	Uds. Largo %		Parcial	Subtotal
	1 1.647,860 0,100		164,786	164,786
	Total partida 1.6.4.5	164,786	15,77	2.598,68
1.6.4.6	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (domótica, alarmas, sonido, etc.) por cada 100 m2 contruídos incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 10% s/presupuesto de instalaciones especiales).			
	Uds. Largo %		Parcial	Subtotal
	1 1.647,860 0,100		164,786	164,786
	Total partida 1.6.4.6	164,786	15,58	2.567,37
1.6.4.7	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Ayuda por cada 100 m2 contruídos de instalaciones de aire acondicionado (estimada una cuantía de 4-5 aparatos acondicionadores), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (máximo 5% s/instalación de aire acondicionado).			
	Uds. Largo %		Parcial	Subtotal
	1 1.647,860 0,100		164,786	164,786
	Total partida 1.6.4.7	164,786	10,66	1.756,62
Total subcapítulo 1.6.4.- AYUDAS:				17.239,93

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
1 Edificación							
1.6.5.- FORMACIÓN DE PELDAÑOS							
1.6.5.1	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT. 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 longitud.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Escalera de aulario	22	1,700			37,400	
							37,400
	Total partida 1.6.5.1	37,400	10,72				400,93
Total subcapítulo 1.6.5.- FORMACIÓN DE PELDAÑOS:							400,93
1.6.6.- DINTELES Y CARGADEROS							
1.6.6.1	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	V1	1	2,000			2,000	
	V2	13	5,600			72,800	
	VE	1	1,800			1,800	
	V3	2	2,800			5,600	
	V4	1	3,340			3,340	
	V5	2	1,900			3,800	
							89,340
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	V7	6	5,100			30,600	
	V8	4	2,700			10,800	
	V10	1	1,800			1,800	
	C1	2	2,300			4,600	
	C2	2	2,300			4,600	
							52,400
						141,740	141,740
	Total partida 1.6.6.1	141,740	30,86				4.374,10
Total subcapítulo 1.6.6.- DINTELES Y CARGADEROS:							4.374,10
1.6.7.- VARIOS							
1.6.7.1	m2 LIMPIEZA DE OBRA Limpieza final de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares. Medido el metro cuadrado construido.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1.647,860			1.647,860	
							1.647,860
	Total partida 1.6.7.1	1.647,860	1,31				2.158,70
Total subcapítulo 1.6.7.- VARIOS:							2.158,70
Total subcapítulo 1.6.- CERRAMIENTOS Y DIVISIONES:							131.797,81

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
1.7.1.1	m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 0,60 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Techos. Aulario						
	Techo de losas inclinadas	2	3,600	1,700		12,240	
	Techo de meseta horizontal	1	3,500	1,600		5,600	
	Techo de porche	1	49,740			49,740	
							67,580
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Techos. Vestuarios						
	Cuarto de caldera	1	12,450			12,450	
	Almacén	1	8,040			8,040	
	Cuartos de limpieza	2	1,380			2,760	
							23,250
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Paredes. Aulario						
	Escalera						
	Petos	2	3,500		1,100	7,700	
	Bajo escalera	1	4,500		2,000	9,000	
		1	1,700		2,000	3,400	
	Caja de escalera	3	28,250			84,750	
							104,850
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Paredes. Vestuarios						
	Despacho de profesor	1	10,700		3,500	37,450	
	Pasillo de acceso	1	18,730		3,500	65,555	
	Vestíbulos de vestuarios	2	6,400		3,500	44,800	
							147,805
						343,485	343,485
	Total partida 1.7.1.1			343,485		5,04	1.731,16
1.7.1.2	m2 ENFOSCO.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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Noroeste	1	215,000			215,000	
	V1	-1	1,800		2,000	-3,600	
	V2	-6	5,400		2,000	-64,800	
	VE	-1	1,600		1,800	-2,880	
	Sureste	1	215,000			215,000	
	V2	-7	5,400		2,000	-75,600	
	V4	-1	3,140		2,800	-8,792	
	Noreste	1	160,000			160,000	
	V3	-2	2,600		2,250	-11,700	
	Suroeste						
	Sobre medianera	1	25,860			25,860	
	Laterales	2	1,150		7,500	17,250	
							465,738
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio (exterior)						
	Noroeste	1	119,000			119,000	
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145	
	C2	-1	2,100		2,450	-5,145	
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750	
	Sureste	1	128,000			128,000	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra				Medición	Precio	Importe
1 Edificación							
1.7.1.2	M2	ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS					
	C1	-1	2,100	2,450	-5,145		
	V8	-2	2,500	1,350	-6,750		
	Noreste	1	250,500		250,500		
	V7	-3	4,900	1,350	-19,845		
	Suroeste	1	250,500		250,500		
	V7	-3	4,900	1,350	-19,845		
							679,375
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio (interior)						
	Noroeste	1	119,000			119,000	
	C2	-1	2,100	2,450	-5,145		
	V8	-2	2,500	1,350	-6,750		
	Sureste	1	119,000			119,000	
	C1	-1	2,100	2,450	-5,145		
	V8	-2	2,500	1,350	-6,750		
	Noreste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900	1,350	-19,845		
	Suroeste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900	1,350	-19,845		
							675,520
						1.820,633	1.820,633
	Total partida 1.7.1.2				1.820,633	4,24	7.719,48
1.7.1.3	m2	ENFOSC. M. CS III-W0 MAEST. FRATASADO VERT.					
	Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales en interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	Para revestimiento con friso	1	84,000		2,100	176,400	
							176,400
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Caldera	1	14,300		3,500	50,050	
	Almacén	1	12,900		3,500	45,150	
	Aseo de profesor	1	8,100		3,500	28,350	
	Cuartos de limpieza	2	4,660		3,500	32,620	
	Vestuario femenino	1	37,150		3,500	130,025	
	Vestuario masculino	1	37,450		3,500	131,075	
							417,270
						593,670	593,670
	Total partida 1.7.1.3				593,670	11,52	6.839,08
1.7.1.4	m2	REVEST.MURAL VINILICO e=2mm. / PASILLOS, AULAS Y ADM.					
	Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para PASILLOS, AULAS Y ADMINISTRACION, con clasificación al fuego clase B s2 d0, según norma En 13501-1 en rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, , con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento del suelo hasta una altura de 1,10 ml aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Planta 0						
	Pasillo y escalera	1	72,700		2,100	152,670	
	Aulas	6	28,500		1,200	205,200	
	Planta 1						
	Pasillo y escalera	1	81,000		2,100	170,100	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
1.7.1.4	M2 REVEST.MURAL VINILICO e=2mm. / PASILLOS, AULAS Y ADM.						
	Aulas	7	28,500	1,200	239,400		
							767,370
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Pasillo	1	18,730	2,100	39,333		
	Vestíbulos de vestuarios	2	6,400	2,100	26,880		
	Despacho de profesor	1	10,700	1,200	12,840		
							79,053
					846,423		846,423
	Total partida 1.7.1.4	846,423	30,27				25.621,22
1.7.1.5	m2 REVEST.MURAL VINILICO e=2mm. / GIMNASIOS						
	Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQOPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para GIMNAIOS, con clasificación al fuego clase Bs2 do, según norma En 13501-1; en rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,800 kg/m2, con tratamiento IQ PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilaterial con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento OMNISPORT de TARKETT del suelo hasta una altura de 2ml aprox. del suelo. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 20 x 20 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 20 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	Para revestimiento con friso	1	84,000	2,100	176,400		
							176,400
	Total partida 1.7.1.5	176,400	31,10				5.486,04
1.7.1.6	m MOLDURA HAYA VAPORIZADA						
	Moldura de madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Planta 0						
	Pasillo y escalera	1	72,700			72,700	
	Aulas	6	28,500			171,000	
	Planta 1						
	Pasillo y escalera	1	81,000			81,000	
	Aulas	7	28,500			199,500	
							524,200
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Pasillo	1	18,730			18,730	
	Vestíbulos de vestuarios	2	6,400			12,800	
	Despacho de profesor	1	10,700			10,700	
							42,230
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	1	84,000			84,000	
							84,000
					650,430		650,430
	Total partida 1.7.1.6	650,430	3,49				2.270,00
1.7.1.7	m ESQUINERO HAYA VAPORIZADA						
	Moldura de madera de haya vaporizada maciza de 40x15 mm., barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.						

Nº orden	Descripción de las unidades de obra				Medición	Precio	Importe
1 Edificación							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Aulario	8			2,100		16,800	
Vestuarios	8			2,100		16,800	
							33,600
	Total partida 1.7.1.7				33,600	5,19	174,38

Total subcapítulo 1.7.1.- PARAMENTOS: 49.841,36

1.7.2.- FALSOS TECHOS

1.7.2.1 m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV

Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de faja perimetral de placa de yeso laminado de 15 mm de espesor y hasta 70 cm de ancho, perfiles de sujeción de la misma, elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario							
Planta 0							
Pasillo	1	86,000				86,000	
Aula 1	1	50,170				50,170	
Aula 2	1	50,170				50,170	
Aula 3	1	50,000				50,000	
Aula 4	1	50,000				50,000	
Aula 5	1	50,170				50,170	
Aula 6	1	50,190				50,190	
Planta 1							
Pasillo y escalera	1	112,440				112,440	
Aula 7	1	50,170				50,170	
Aula 8	1	50,170				50,170	
Aula 9	1	50,000				50,000	
Aula 10	1	50,000				50,000	
Aula 11	1	50,170				50,170	
Aula 12	1	50,190				50,190	
Aula 13	1	50,190				50,190	
							850,030
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios							
Vestuario masculino	1	29,090				29,090	
Vestuario femenino	1	29,090				29,090	
Despacho de profesor	1	7,000				7,000	
Aseo de despacho	1	3,630				3,630	
Pasillo de acceso	1	16,260				16,260	
							85,070
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase II. Reforma							
Dirección	1	19,760				19,760	
Jefe de estudios	1	15,540				15,540	
Secretaría	1	24,630				24,630	
							59,930
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase III. Reforma							
Aseo en planta 1	1	31,520				31,520	
							31,520
						1.026,550	1.026,550
	Total partida 1.7.2.1			1.026,550	34,23		35.138,81

1.7.2.2 m2 F.TEC.ALU.LAC.LAMINAR 200 DESMONT.PO

Falso techo laminar de aluminio perfilado prelacado al horno en colores a definir por la D.F. de 200 mm. de ancho, suspendido de perfilera oculta, desmontable, i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, terminado, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Porche de aulario	1	92,150				92,150	
Porche intermedio	1	94,000				94,000	
							186,150

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
	Total partida 1.7.2.2	186,150	34,13	6.353,30		
Total subcapítulo 1.7.2.- FALSOS TECHOS:				41.492,11		
Total subcapítulo 1.7.- REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS:				91.333,47		
1.8.- CUBIERTAS						
1.8.1	m2 PANEL SANDWICH H19+A50+OSB Tablero de cubierta formado por panel sándwich formado por dos tableros unidos a un núcleo interno aislante de poliestireno extruido, tipo H19+A50+OSB de 250x60 cm., tablero superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm., núcleo de 5 cm. y tablero inferior acabado en tablero OSB de fibras orientadas de 1 cm. de espesor, colocados con los lados mayores perpendiculares a los apoyos y al tresbolillo, unidos mediante lengüeta de DM, fijados a la estructura portante con tornillos espiral con arandela, lámina autoadhesiva impermeabilizante y sellado con masilla de poliuretano en las juntas y encuentros, incluso replanteo, cortes, fijación y limpieza. Medido en verdadera magnitud.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario	2	30,900	9,140		564,852	
						564,852
	Total partida 1.8.1	564,852	34,37			19.413,96
1.8.2	m2 ONDULINE BAJO TEJA BT-150 Impermeabilización de faldón de cubierta con placas tipo Onduline BT-150 Plus o similar, sobre tablero "sandwich" de madera (no incluido), fijadas mecánicamente al soporte con tornillo galvanizado, i/p.p. remates y encuentros de placas, solapes, accesorios de fijación , junta de estanqueidad y elementos de seguridad, totalmente instalada. medida en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario	2	30,900	9,140		564,852	
						564,852
	Total partida 1.8.2	564,852	19,89			11.234,91
1.8.3	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario	2	30,900	9,140		564,852	
						564,852
	Total partida 1.8.3	564,852	24,50			13.838,87
1.8.4	m2 TEJA CERÁMI. MIXTA ROJA S/RASTRELES Cubrición de teja cerámica mixta roja de 40,6x28,2 cm., colocadas en hiladas paralelas al alero, con solapes, sobre rastreles metálicos de acero galvanizado, i/p.p. piezas especiales, cumbreras, limas, tejas de ventilación y remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario	2	30,900	9,140		564,852	
						564,852
	Total partida 1.8.4	564,852	16,33			9.224,03
1.8.5	m2 PANEL 2 GRECAS e=100 mm EI180 LR acab. madera Panel de cubierta 2 grecas en 100mm 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 180 min. (EI180). Incluso p.p de tapajuntas, accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Acabado interior madera.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Gimnasio	2	26,720	7,510		401,334	
						401,334
	Total partida 1.8.5	401,334	33,99			13.641,34

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
	1 Edificación						
1.8.6	m2 CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO						
	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:						
	FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.						
	CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².						
	IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras.						
	CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².						
	AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).						
	CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².						
	CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios	1	16,200	7,700		124,740	
							124,740
	Total partida 1.8.6				124,740	50,60	6.311,84
1.8.7	m ENCUESTRO PETOS IMP. ASFALTICA						
	Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios	2	16,200			32,400	
		2	7,700			15,400	
							47,800
	Total partida 1.8.7				47,800	12,22	584,12
1.8.8	m ENCUESTRO PETOS CHAPA DE ACERO						
	Ejecución de encuentro de paramento vertical en perfil comercial prelacado por cara exterior, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, remate con lagrimero galvanizado, de chapa prelacada de 0,8 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	Sobre canalones de cubierta	2	28,000			56,000	
							56,000
	Total partida 1.8.8				56,000	34,10	1.909,60

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.8.9	ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA					
Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios	4				4,000	
						4,000
	Total partida 1.8.9	4,000	41,57			166,28
1.8.10	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A2					
Instalación de punto de anclaje tipo A2, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre tejados inclinados. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria.						
Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo).						
Colocado por instalador homologado.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta de aulario	5				5,000	
						5,000
	Total partida 1.8.10	5,000	38,58			192,90
1.8.11	m 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 iggual o inferior a 15°						
• Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2).						
Instalada por instalador homologado.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta de aulario	1	30,900			30,900	
						30,900
	Total partida 1.8.11	30,900	38,41			1.186,87
Total subcapítulo 1.8.- CUBIERTAS:						77.704,72
1.9.- AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN						
1.9.1	m2 A.T.PANEL RIG.MW 80mm 0.039m2K/W forjados					
Aislamiento térmico de forjados con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 120 kg/m3 y 80 mm de espesor, conductividad 0.039 m2K/W, resistencia térmica 2.15m2K/W, reacción al fuego A1, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sobre forjado bajo cubierta	1	30,900	17,960		554,964	
						554,964
	Total partida 1.9.1	554,964	15,47			8.585,29
1.9.2	m2 A.T.PANEL XPS 100mm 0.034m2K/W forjados					
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.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición			Precio	Importe
1 Edificación						
	Sobre forjado de planta baja					
	Aulario	1	30,900	17,960	554,964	
	Gimnasio	1	35,900	16,200	581,580	
						1.136,544
	Total partida 1.9.2	1.136,544			16,00	18.184,70
1.9.3	m AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO					
	Suministro y colocación de aislamiento térmico reflexivo sobre o bajo forjado, en una banda perimetralde 100 cm. de ancho, constituido por doble capa de aluminio adherida sobre una matriz de burbujas de aire y una lámina de polietileno expandido de 5 mm. de espesor, adherida con pegamento. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.					
		Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Forjado de planta 1					
	Por encima	1	94,280			94,280
	Por debajo	1	94,280			94,280
	Forjado de planta bajo cubierta					
	Por debajo	1	94,280			94,280
						282,840
	Total partida 1.9.3	282,840			11,39	3.221,55
1.9.4	m2 PANEL RIGIDO LANA ROCA e=80 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 80 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 (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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Aulario					
	Noroeste	1	215,000			215,000
	V1	-1	1,800		2,000	-3,600
	V2	-6	5,400		2,000	-64,800
	VE	-1	1,600		1,800	-2,880
	Sureste	1	215,000			215,000
	V2	-7	5,400		2,000	-75,600
	V4	-1	3,140		2,800	-8,792
	Noreste	1	160,000			160,000
	V3	-2	2,600		2,250	-11,700
	Suroeste					
	Sobre medianera	1	25,860			25,860
	Laterales	2	1,150		7,500	17,250
						465,738
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Gimnasio (exterior)					
	Noroeste	1	119,000			119,000
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145
	C2	-1	2,100		2,450	-5,145
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750
	Sureste	1	128,000			128,000
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750
	Noreste	1	250,500			250,500
	V7	-3	4,900		1,350	-19,845
	Suroeste	1	250,500			250,500
	V7	-3	4,900		1,350	-19,845
						679,375
					1.145,113	1.145,113
	Total partida 1.9.4	1.145,113			13,37	15.310,16
1.9.5	m2 PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=50 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 50 mm, densidad nominal 40 kg/m³, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Aulario					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra			Medición	Precio	Importe	
1 Edificación							
1.9.5	M2 PANEL SEMIRR.LANA ROCA e=50 mm tab.cart.yeso						
	Tabiquería						
	Planta 0	2	23,150	3,550	164,365		
		4	6,720	3,550	95,424		
	Planta 1	1	23,150	3,600	83,340		
		1	4,110	3,600	14,796		
		1	30,740	3,600	110,664		
		5	6,720	3,600	120,960		
						589,549	
	Total partida 1.9.5		589,549		6,30	3.714,16	
1.9.6	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.						
	Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario	4	7,550			30,200	
	Gimnasio	2	4,100			8,200	
		6	7,400			44,400	
		2	3,700			7,400	
							90,200
	Total partida 1.9.6		90,200		4,59		414,02
1.9.7	m2 IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.						
	Suministro y colocación de membrana impermeabilizante formada con una lámina de PVC de 1,2 mm. de espesor, armada con un tejido de fibra de vidrio impregnado con resina, a proteger con protección pesada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	V1	1	2,000	0,500		1,000	
	V2	13	5,600	0,500		36,400	
	VE	1	1,800	0,500		0,900	
	V3	2	2,800	0,500		2,800	
							41,100
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Bajo vierteaguas de ventanas						
	Gimnasio						
	V5	2	1,900	0,500		1,900	
	V7	6	5,100	0,500		15,300	
	V8	4	2,700	0,500		5,400	
	V10	1	1,800	0,500		0,900	
							23,500
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Bajo albardilla de chimenea	1	2,000	0,500		1,000	
							1,000
		Uds.	Longitud (m)	Peso		Parcial	Subtotal
	Apoyo de fábrica en borde de forjados						
	Fachada noroeste	3	26,860	0,500		40,290	
	Fachada noreste	3	17,250	0,500		25,875	
	Fachada sureste	3	26,860	0,500		40,290	
	Descuelgue de fachada en porche	1	17,250	0,500		8,625	
		1	7,970	0,500		3,985	
		1	4,040	0,500		2,020	
							121,085
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	Bajo canalones de cubierta	2	28,000	0,500		28,000	
							28,000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
			214,685	214,685		
	Total partida 1.9.7	214,685	8,84	1.897,82		
1.9.8	m2 IMP.ELÁSTICO ARMA. TERRAZAS-CUBIERTAS					
	Impermeabilización de terrazas o tableros de cubierta con doble mano (2,0 kg/m2) de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico, con aspecto de pasta tixotrópica, l/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sobre losa de porche exterior	1	94,000			94,000
						94,000
	Total partida 1.9.8	94,000	11,95		1.123,30	
Total subcapítulo 1.9.- AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN:				52.451,00		
1.10.- PAVIMENTOS						
1.10.1	m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-7.5a V/BOMBA					
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-7.5a) 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario					
	Planta 0					
	Pasillo	1	86,000			86,000
	Aula 1	1	50,170			50,170
	Aula 2	1	50,170			50,170
	Aula 3	1	50,000			50,000
	Aula 4	1	50,000			50,000
	Aula 5	1	50,170			50,170
	Aula 6	1	50,190			50,190
	Planta 1					
	Pasillo y escalera	1	112,440			112,440
	Aula 7	1	50,170			50,170
	Aula 8	1	50,170			50,170
	Aula 9	1	50,000			50,000
	Aula 10	1	50,000			50,000
	Aula 11	1	50,170			50,170
	Aula 12	1	50,190			50,190
	Aula 13	1	50,190			50,190
						850,030
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios					
	Vestuario masculino	1	29,090			29,090
	Vestuario femenino	1	29,090			29,090
	Despacho de profesor	1	7,000			7,000
	Aseo de despacho	1	3,630			3,630
	Pasillo de acceso	1	16,260			16,260
						85,070
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	1	27,000	15,000		405,000
						405,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase II. Reforma					
	Dirección	1	19,760			19,760
	Jefe de estudios	1	15,540			15,540
	Secretaría	1	24,630			24,630
						59,930
					1.400,030	1.400,030
	Total partida 1.10.1	1.400,030	5,66		7.924,17	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición			Precio	Importe	
1 Edificación							
1.10.2	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 mejorado 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Planta 0						
	Pasillo	1	86,000			86,000	
	Aula 1	1	50,170			50,170	
	Aula 2	1	50,170			50,170	
	Aula 3	1	50,000			50,000	
	Aula 4	1	50,000			50,000	
	Aula 5	1	50,170			50,170	
	Aula 6	1	50,190			50,190	
	Planta 1						
	Pasillo y escalera	1	112,440			112,440	
	Aula 7	1	50,170			50,170	
	Aula 8	1	50,170			50,170	
	Aula 9	1	50,000			50,000	
	Aula 10	1	50,000			50,000	
	Aula 11	1	50,170			50,170	
	Aula 12	1	50,190			50,190	
	Aula 13	1	50,190			50,190	
							850,030
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase II. Reforma						
	Dirección	1	19,760			19,760	
	Jefe de estudios	1	15,540			15,540	
	Secretaría	1	24,630			24,630	
							59,930
						909,960	909,960
	Total partida 1.10.2			909,960		28,92	26.316,04
1.10.3	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)	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 C3, recibidas con adhesivo cementoso mejorado 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Vestuario masculino	1	29,090			29,090	
	Vestuario femenino	1	29,090			29,090	
	Despacho de profesor	1	7,000			7,000	
	Aseo de despacho	1	3,630			3,630	
	Pasillo de acceso	1	16,260			16,260	
							85,070
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Cuarto de caldera	1	12,450			12,450	
	Almacén	1	8,040			8,040	
	Cuartos de limpieza	2	1,380			2,760	
							23,250
						108,320	108,320
	Total partida 1.10.3			108,320		29,70	3.217,10

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición			Precio	Importe
	1 Edificación					
1.10.4	m2 PAVIMENTO LINÓLEO USO MUY INTENSO Pavimento de linoleum monocapa homogéneo con revés de yute natural, de comportamiento electrostático antiestático de tiempo de semidescarga <2 seg (utilización en burótica), resistencia al fuego Cf1 S1, para uso colectivo muy intenso, en rollos de 2 m de ancho, en amplia gama de colores, colocado con adhesivo de contacto, incluso capa de nivelación y p.p. de recortes, s/NTE-RSF-5. Medida la superficie ejecutada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Gimnasio	1	27,000	15,000		405,000
						405,000
	Total partida 1.10.4		405,000		22,25	9.011,25
1.10.5	m RODAPIÉ HAYA 7x1 cm. Rodapié en madera de haya maciza para pintar o barnizar de 7x1 cm., clavado en paramento, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Aulario					
	Planta 0					
	Pasillo y escalera	1	72,700			72,700
	Aulas	6	28,500			171,000
	Planta 1					
	Pasillo y escalera	1	81,000			81,000
	Aulas	7	28,500			199,500
						524,200
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Vestuarios					
	Pasillo	1	18,730			18,730
	Vestíbulos de vestuarios	2	6,400			12,800
	Despacho de profesor	1	10,700			10,700
	Vestíbulos de vestuarios	2	6,400			12,800
						55,030
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Gimnasio	1	84,000			84,000
						84,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Fase II. Reforma					
	Dirección	1	18,070		3,000	54,210
	Jefe de estudios	1	16,570		3,000	49,710
	Secretaría	1	20,960		3,000	62,880
						166,800
					830,030	830,030
	Total partida 1.10.5		830,030		4,19	3.477,83
1.10.6	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Escalera de aulario	22	1,700			37,400
						37,400
	Total partida 1.10.6		37,400		31,32	1.171,37
1.10.7	m2 BANDAS PODOTÁCTILES Banda podotáctil v inílica con reliev e de círculos.Composición heterogénea con espesor total de 3,30 mm y una ca- pa de uso de 1,20 mm Aislamiento acústico según EN ISO 717-2 de 18 dB. Superficie con círculos para hacer táctilmente reconocibles de- terminadas zonas de riesgo o que por alguna otra razón deban ser señaladas. Antiestático, con tratamiento fotorreti- culado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, ev ita el decapado y encerado en toda la v ida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máx imo de hu- medad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesiv o recomen- dado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfls1). Incluy e p.p de acanala- duras. Color a definir por la D.F. Totalmente terminado.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Escaleras	4	1,700	0,800		5,440	
							5,440
	Total partida 1.10.7			5,440	8,27		44,99
1.10.8	m. CINTA ANTIDESLIZ. AUTOADHESIVA						
	Cinta antideslizante (calidad de referencia 3M Safety-Walk), para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Escalera	22	1,700			37,400	
							37,400
	Total partida 1.10.8			37,400	4,84		181,02
Total subcapítulo 1.10.- PAVIMENTOS:							51.343,77
1.11.- ALICATADOS Y VIERTEAGUAS							
1.11.1	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Caldera	1	14,300		3,000	42,900	
	Aseo de profesor	1	8,100		3,000	24,300	
	Cuartos de limpieza	2	4,660		3,000	27,960	
	Vestuario femenino	1	37,150		3,000	111,450	
	Vestuario masculino	1	37,450		3,000	112,350	
	Almacén	1	12,900		3,000	38,700	
							357,660
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III. Reforma						
	Aseo en planta 1	1	24,550		3,000	73,650	
							73,650
						431,310	431,310
	Total partida 1.11.1			431,310	13,24		5.710,54
1.11.2	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm						
	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	V1	1	2,000			2,000	
	V2	13	5,600			72,800	
	VE	1	1,800			1,800	
	V3	2	2,800			5,600	
							82,200
	Total partida 1.11.2			82,200	15,94		1.310,27
1.11.3	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=60cm						
	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 70 cm. de desarrollo, sobre base formada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y tomada con adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	V5	2	1,900			3,800	
	V7	6	5,100			30,600	
	V8	4	2,700			10,800	
	V10	1	1,800			1,800	
							47,000
	Total partida 1.11.3			47,000	19,66		924,02

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
1 Edificación							
1.11.4	m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sobre petos de escalera	1	3,260			3,260	
		1	1,800			1,800	
	Sobre chimenea	4	0,500			2,000	
							7,060
	Total partida 1.11.4		7,060		11,63		82,11
1.11.5	m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=30cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Sobre cubierta de vestuarios	1	16,200			16,200	
		2	7,700			15,400	
							31,600
	Total partida 1.11.5		31,600		12,03		380,15
1.11.6	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	Sobre petos de cubierta	2	28,200			56,400	
		2	16,200			32,400	
							88,800
	Total partida 1.11.6		88,800		17,54		1.557,55
Total subcapítulo 1.11.- ALICATADOS Y VIERTEAGUAS:							9.964,64
1.12.- CARPINTERÍA DE MADERA							
1.12.1	m2 FRENTE CABINA SANITARIA TAB.FENÓLICO h=1,86 m Frente cabina sanitaria con tablero fenólico de 1,86 metros de alto, compuesto por fijo y puerta, incluso pomo, condensa (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfilarias de aluminio anodizado plata o lacado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuario femenino	1	2,680		2,000	5,360	
	Vestuario masculino	1	0,900		2,000	1,800	
							7,160
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III. Reforma						
	Aseo en planta 1	1	1,030		2,000	2,060	
		1	1,173		2,000	2,346	
		1	1,790		2,000	3,580	
							7,986
						15,146	15,146
	Total partida 1.12.1		15,146		81,34		1.231,98
1.12.2	m2 SEPARADOR CABINA TAB.FENÓLICO h=1,86 m. Separador cabina sanitaria con tablero fenólico, incluso patas regulables en acero inox. Perfilarias de aluminio anodizado plata o lacado blanco.						

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuario femenino	2	1,550		2,000	6,200	
	Vestuario masculino	1	1,550		2,000	3,100	
							9,300
	Total partida 1.12.2			9,300		58,74	546,28
1.12.3	ud PRECERCO PINO 90x35 mm.P/1 HOJA	Precerco de pino de 90x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario	15				15,000	
	Vestuarios	4				4,000	
							19,000
	Total partida 1.12.3			19,000		12,01	228,19
1.12.4	m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV.FENOLICO 1 HOJA	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 perimetral 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	P1	15		0,900	2,100	28,350	
							28,350
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio						
	P1	6		0,900	2,100	11,340	
							11,340
						39,690	39,690
	Total partida 1.12.4			39,690		121,66	4.828,69
1.12.5	ud PTA. CORREDERA MELAM 1 HJ-105 cm ZOCALO ACERO	Suministro y colocación de puerta de paso corredera de 1 hoja ciega normalizada de 105x210 cm. y 35 mm. de espesor, con tablero macizo chapado de DM rechapado en melamina en color a elegir por la D.F., recercado canto oculto con madera maciza pino, incluso doble precerco de pino 70x50 mm., cerco visto doble + tapeta central chapado de de DM acabado en melamina de 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de DM chapados en madera de pino barnizada de 70x10 mm. en ambas caras, carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia OCARIZ o similar, en metal cromado cepillado mate en su color, cubre carril de madera DM rechapado en pino, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Incluso recibido de albañilería.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios						
	Cabinas accesibles	2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.12.5			2,000		229,64	459,28
1.12.6	m2 VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA	Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	V6	13	3,600		0,500	23,400	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
				23,400
	Total partida 1.12.6	23,400	59,53	1.393,00

Total subcapítulo 1.12.- CARPINTERÍA DE MADERA: 8.687,42

1.13.- CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y CERRAJERÍA

1.13.1 m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT MULTIHOJA+MONOBLOCK+FIJO

Ventana practicable de MULTIHOJA y PARTE FIJA, 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 perfilera de aluminio lacado en color, a elegir por la DF sobre carta, por aplicación de polvo de poliéster, con rotura de puente térmico, 65 mm de módulo,, con cremón 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario						
V1	1	1,800		2,000	3,600	
V2	13	5,400		2,000	140,400	
VE	1	1,600		1,800	2,880	
V3	1	2,600		2,250	5,850	
						152,730
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Gimnasio						
V7	6	4,900		1,350	39,690	
V8	4	2,500		1,350	13,500	
						53,190
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios						
V5	2	1,700		0,500	1,700	
V10	1	1,600		1,100	1,760	
						3,460
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase II. Reforma						
Dirección	1	3,600		2,000	7,200	
Fase III. Reforma						
Aseo	1	1,700		0,500	0,850	
						8,050
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase III. Reforma						
Aseo en planta 1	1	1,700		0,500	0,850	
						0,850
					218,280	218,280
	Total partida 1.13.1	218,280		145,42		31.742,28

1.13.2 m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 HOJAS

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Gimnasio						
C1	1				1,000	
						1,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuarto de calderas	1				1,000	
						1,000
					2,000	2,000
	Total partida 1.13.2	2,000		127,87		255,74

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
1.13.3	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR						
	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 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios C2	2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.13.3			2,000		352,89	705,78
1.13.4	m2 FRENTE FIJO P/ACRIST. ESMALTADO						
	Suministro y colocación de frente fijo en accesos o fachadas, ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltado al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller; incluso recibido, ajuste y montaje en obra.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario V3	1	2,600		2,250	5,850	
							5,850
	Total partida 1.13.4			5,850		61,82	361,65
1.13.5	m2 FRENTE PRACT. P/ACRIST. ESMALTADO						
	Suministro y colocación de frente practicable en accesos o fachadas, ejecutado con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío esmaltado al horno, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller; incluso recibido, ajuste y montaje en obra.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario V4	1	3,140		2,800	8,792	
							8,792
	Total partida 1.13.5			8,792		74,01	650,70
1.13.6	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.						
	Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Acceso a cubierta de vestuarios	1	5,000			5,000	
							5,000
	Total partida 1.13.6			5,000		23,50	117,50
1.13.7	m PASAMANOS TUBO D=50 mm.						
	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	En escaleras	8	3,600			28,800	
							28,800
	Total partida 1.13.7			28,800		19,76	569,09
1.13.8	m BARAND.ANTEPECHO PFL D50 TUB.HORIZ.						
	Barandilla / antepecho formada por tubos de acero galvanizado de diámetro 50 mm., con montantes cada metro, anclados sobre muretes de fábrica en petos cubierta.						
	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
	Sobre cubierta de vestuarios	1 16,200	16,200	
		2 7,700	15,400	
				31,600
	Total partida 1.13.8	31,600	34,22	1.081,35
1.13.9	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.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	A situar según criterio de la D.F. según espacio disponible	2	2,000	
				2,000
	Total partida 1.13.9	2,000	27,82	55,64
1.13.10	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA			
	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/ recibido de albañilería.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario	6	6,000	
	Gimnasio	12	12,000	
				18,000
	Total partida 1.13.10	18,000	13,56	244,08
Total subcapítulo 1.13.- CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y CERRAJERÍA:				35.783,81
1.14.- VIDIRIERÍA				
1.14.1	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3/6...12/4+4			
	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 3+3 incoloro y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 6,8 o 12 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario			
	V1	1 1,800	2,000	3,600
	V2	13 5,400	2,000	140,400
	VE	1 1,600	1,800	2,880
	V3	1 2,600	2,250	5,850
				152,730
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio			
	V7	6 4,900	1,350	39,690
	V8	4 2,500	1,350	13,500
				53,190
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios			
	V5	2 1,700	0,500	1,700
	V10	1 1,600	1,100	1,760
				3,460
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario			
	V3	1 2,600	2,250	5,850
				5,850
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario			
	V4	1 3,140	2,800	8,792

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
	1 Edificación					
				8,792		
			224,022	224,022		
	Total partida 1.14.1	224,022	58,16	13.029,12		
1.14.2	m2 VIDRIO SEGURIDAD 44.4 / 10 mm. (Nivel P4A) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 10 mm, clasificado P4A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario						
V6	13	3,600		0,500	23,400	
						23,400
	Total partida 1.14.2	23,400	58,00			1.357,20
1.14.3	m2 ESPEJO PLATEADO 5mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios	2	2,400		1,200	5,760	
Aseo de profesor	1	1,200		1,200	1,440	
						7,200
	Total partida 1.14.3	7,200	28,94			208,37
Total subcapítulo 1.14.- VIDIRIERÍA:						14.594,69

1.15.- ELECTRICIDAD

1.15.1	ud Ampliación Cuadro General de Baja Tensión Ampliación de Cuadro General de Protección de Edificio Existente, compuesto todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Edificio Existente	1			1,000	
						1,000
	Total partida 1.15.1	1,000			1.970,83	1.970,83
1.15.2	m Línea eléctrica 5x4 mm2 RZ1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefin, 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	A C.S.C.Calderas	1	125,000		125,000	
	A C.S. Solar	1	125,000		125,000	
						250,000
	Total partida 1.15.2	250,000			6,87	1.717,50
1.15.3	m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K bajo tubo Montaje línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefin, 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
	A C.S.Planta Baja	1	105,000			105,000	
	A C.S.Gimnasio	1	125,000			125,000	
							230,000
	Total partida 1.15.3		230,000		18,40		4.232,00
1.15.4	m Línea electrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo	Montaje línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	A C.S. Planta Primera	1	110,000			110,000	
							110,000
	Total partida 1.15.4		110,000		27,17		2.988,70
1.15.5	m Línea eléctrica 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo	Montaje línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1kV (AS+) Resistente al Fuego, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	A C.S.Gimnasio	1	125,000			125,000	
							125,000
	Total partida 1.15.5		125,000		8,39		1.048,75
1.15.6	m 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 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	A C.S.Planta Baja	1	105,000			105,000	
	A C.S. Planta Primera	1	110,000			110,000	
							215,000
	Total partida 1.15.6		215,000		8,66		1.861,90
1.15.7	m Tubo de acero enchufable M63	Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 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 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Comunicación Aulario Gimnasio	1	42,000			42,000	
							42,000
	Total partida 1.15.7		42,000		10,56		443,52

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
1.15.8	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Planta Baja	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Baja, compuesto por Armario de distribución 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta Baja	1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.15.8			1,000		2.723,56	2.723,56
1.15.9	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Planta Primera	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Planta Primera, compuesto por Armario de distribución 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta Primera	1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.15.9			1,000		2.255,51	2.255,51
1.15.10	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Cuarto Calderas	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Cuarto de Calderas, compuesto por Armario de distribución 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuarto de Calderas	1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.15.10			1,000		1.056,72	1.056,72
1.15.11	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Planta Grupo	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Grupo, compuesto por Armario de distribución 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta Baja	1				1,000	
	Planta Primera	1				1,000	
							2,000
	Total partida 1.15.11			2,000		1.058,44	2.116,88
1.15.12	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Gimnasio	Cuadro Secundario Mando y Protección Gimnasio					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
	Gimnasio	1	1,000	1,000
	Total partida 1.15.12	1,000	2.628,00	2.628,00
1.15.13	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Gimnasio Grupo			
	Cuadro Secundario Mando y Protección Gimnasio Grupo			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	Gimnasio	1	1,000	1,000
	Total partida 1.15.13	1,000	1.059,22	1.059,22
1.15.14	ud Cuadro Secundario Mando y Protección Instalación Solar			
	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario de Mando Protección de Instalación Solar, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de superficie y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	Cuarto de calderas	1	1,000	1,000
	Total partida 1.15.14	1,000	1.080,06	1.080,06
1.15.15	m Bandeja de perforada de PVC 60X100 mm con tapa			
	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 100x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 100x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	1	63,670	63,670
	Gimnasio	1	11,000	11,000
				74,670
	Total partida 1.15.15	74,670	15,82	1.181,28
1.15.16	m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo			
	Montaje línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-0,6/1KV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo de PVC flexible 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.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	Aulario			
	Alumbrado	1	652,800	652,800
	Alumbrado de emergencia	1	151,200	151,200
	Gimnasio			
	Alumbrado	1	59,000	59,000
	Alumbrado de emergencia	1	92,400	92,400
				955,400
	Total partida 1.15.16	955,400	5,69	5.436,23

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
1 Edificación							
1.15.17	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo					
		Montaje línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-0,6/1KV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo de PVC flexible 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Alumbrado	1	162,000			162,000	
	Tomas de fuerza	1	321,250			321,250	
	Ampliación Gimnasio						
	Tomas de fuerza	1	747,600			747,600	
							1.230,850
		Total partida 1.15.17	1.230,850		5,97		7.348,17
1.15.18	m	Línea electrica 3x4 mm2 RZ1-K bajo tubo					
		Montaje línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1kV, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	5	34,000			170,000	
							170,000
		Total partida 1.15.18	170,000		5,05		858,50
1.15.19	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuarto de Calderas	9	15,000			135,000	
							135,000
		Total partida 1.15.19	135,000		4,29		579,15
1.15.20	m	Tubo de acero enchufable M25					
		Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 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 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuarto de Calderas	1	5,000			5,000	
							5,000
		Total partida 1.15.20	5,000		4,55		22,75
1.15.21	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 .					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	1	143,000			143,000	
	Gimnasio	1	30,000			30,000	
							173,000
	Total partida 1.15.21		173,000			19,23	3.326,79
1.15.22	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2						
	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Alumbrado	35				35,000	
							35,000
	Total partida 1.15.22		35,000			23,40	819,00
1.15.23	ud PUNTO LUZ CONMUTADO 4 mm2						
	Punto conmutado sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 2,5 mm2 H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	15				15,000	
							15,000
	Total partida 1.15.23		15,000			47,54	713,10
1.15.24	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 .						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	44				44,000	
	Gimnasio	24				24,000	
							68,000
	Total partida 1.15.24		68,000			26,51	1.802,68
1.15.25	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO						
	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	14				14,000	
	Gimnasio	5				5,000	
							19,000
	Total partida 1.15.25		19,000			38,26	726,94
1.15.26	ud INTERRUPTOR SIMPLE						
	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	55				55,000	
	Gimnasio	12				12,000	
	Gimnasio para ventanas	8				8,000	
							75,000
	Total partida 1.15.26		75,000			5,30	397,50
1.15.27	ud PULSADOR TEMPORIZADO						
	Suministro y montaje de pulsador temporizado, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	4				4,000	
							4,000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
	Total partida 1.15.27	4,000	8,99	35,96
1.15.28	ud CONMUTADOR SIMPLE 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.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Gimnasio 10 10,000			10,000
	Total partida 1.15.28	10,000	6,04	60,40
1.15.29	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 conexionada.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario Ampliación 30 30,000			
	Gimnasio 12 12,000			
	Fase III. Secretaría y dirección 12 12,000			
				54,000
	Total partida 1.15.29	54,000	6,77	365,58
1.15.30	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45 Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario Ampliación 14 14,000			
	Gimnasio 2 2,000			
	Fase III. Secretaría y dirección 3 3,000			
				19,000
	Total partida 1.15.30	19,000	40,36	766,84
1.15.31	ud LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 3x14W.HFR-E REGULABLE SIN CONTROL LUMI Suministro e instalación de luminaria empotrable de fluorescencia lineal para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 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-E, con 3 lámparas TL 5 de 14 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.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Ampliación 3 7,000 21,000			
	Fase III. Secretaría y dirección 7 7,000			
				28,000
	Total partida 1.15.31	28,000	90,08	2.522,24

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.15.32	ud LUM.EMP.ÓPTICA OLC BRILLO 3x14W.HFR-E REGULABLE CON CONTROL LUMI Suministro e instalacion de luminaria empotrable de fluoescencia lineal con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria, para 3 lámparas fluorescentes TL 5 de 14 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-E, con 3 lámparas TL 5 de 14 W./840 y con dispositivo de conexión rápida. Sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Indice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ampliación	82				82,000	
						82,000
Total partida 1.15.32		82,000	127,93			10.490,26
1.15.33	ud DOWNLIGHT 2x18W.HF-R D=240mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Downlight para empotrar con 2 lámparas fluorescente compactas de PL-C 18 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					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario Ampliación	28				28,000	
Gimnasio	14				14,000	
						42,000
Total partida 1.15.33		42,000	96,69			4.060,98
1.15.34	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x35 W Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x35W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pizarra	26	1,000			26,000	
						26,000
Total partida 1.15.34		26,000	90,25			2.346,50
1.15.35	ud APLIQUE DECORATIVO 1X26 W HFP Suministro y montaje de luminaria adosable en pared o techo, circular o cuadrada, para una lámpara compacta PLC 26 W. Carcasa de aluminio y cierre de policarbonato opal. indice de protección IP65, clase II. Equipo electrónico HF-P, lámpara compacta PL-C y bornes de conexión, conjunto de suspensión . Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera	1				1,000	
						1,000
Total partida 1.15.35		1,000	82,98			82,98
1.15.36	ud APLIQUE EXTERIOR 2x18 W. Luminaria exterior aplicación mural, con carcasa de inyección de aluminio, reflector de chapa de aluminio pulido y anodizado, cubeta de policarbonato transparente estriado, junta especial para estanqueidad, grado de protección IP44 clase I, con 2 lámparas fluorescentes compactas de 18 W., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pared	4				4,000	
Techo	13				13,000	
						17,000
Total partida 1.15.36		17,000	116,76			1.984,92

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
1.15.37	ud LUMINARIA EMPOTRAR CON 3 LEDs Luminaria de empotrar orientable o fija equipada con 3 LEDs Luxeon K2 de alta potencia. Fabricada en carcasa y placa base de aluminio pulido y policarbonato. Posibilidad de 2 ópticas, 10º y 25º y emisión de luz en blanco frío o azul. La placa base puede ser redonda o cuadrada. El consumo es de 9 W. y la vida útil de los LEDs es de 50.000 horas. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	2	2,000	
				2,000
	Total partida 1.15.37	2,000	.....175,80	..... 351,60
1.15.38	ud LUMINARIA INDUSTRIAL HIE/HIT 400W Suministro y montaje de Luminaria industrial pendular IP20, fabricada en inyección de aluminio lacada en color azul industrial, con tapa superior registrable y cáncamo incorporado. Reflector fabricado en inyección de poli carbonato y estrías longitudinales antideslumbramiento.Sistema de conexión rápida, para una HIE/HIT de 400W con arranque de 0,6KV. Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	5	5,000	
				5,000
	Total partida 1.15.38	5,000	.....181,10	..... 905,50
1.15.39	ud LUMINARIA INDUSTRIAL HIE/HIT 400W REGULABLE Suministro y montaje de Luminaria industrial pendular IP20, fabricada en inyección de aluminio lacada en color azul industrial, con tapa superior registrable y cáncamo incorporado. Reflector fabricado en inyección de poli carbonato y estrías longitudinales antideslumbramiento.Sistema de conexión rápida, para una HIE/HIT de 400W con arranque de 0,6KV. Se incluye equipo regulable con control de la iluminación mediante sensor incorporado en la propia luminaria,replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	20	20,000	
				20,000
	Total partida 1.15.39	20,000	.....218,95	..... 4.379,00
1.15.40	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 150 LUM LED Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	49	49,000	
	Gimnasio	16	16,000	
				65,000
	Total partida 1.15.40	65,000	..... 41,52	..... 2.698,80
1.15.41	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 150 LUM LED Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 150 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.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	1	1,000	
				1,000
	Total partida 1.15.41	1,000	..... 51,80	..... 51,80
1.15.42	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 225 LUM LED Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 225 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
	Gimnasio	3	3,000			
	Gimnasio 240lm	4	4,000			
				7,000		
	Total partida 1.15.42	7,000	43,75	306,25		
1.15.43	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 240 LUM LED					
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 240 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio	4			4,000	
						4,000
	Total partida 1.15.43	4,000	47,02	188,08		
1.15.44	m2 DEMONTAJE Y MONTAJE.FALSO TECHO CONT.ESCAV./CARTON YESO/ETC...					
	Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y reutilización de material, con p.p. de medios auxiliares.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Edificio Existente	1	105,000	1,200	126,000	
						126,000
	Total partida 1.15.44	126,000	9,16	1.154,16		
1.15.45	dm2 SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90					
	Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Cuarto de Calderas	1	3,450		3,450	
						3,450
	Total partida 1.15.45	3,450	6,38	22,01		
1.15.46	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.15.46	2,000	439,88	879,76		
Total subcapítulo 1.15.- ELECTRICIDAD:				84.048,86		

1.16.- TELECOMUNICACIONES

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.16.1	ud Rack 24U 800x800					
	Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Se incluyen 40 latiguillos U TP cat 6 LSZH 2x RJ45 2 m. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.16.1		1,000	.....1.223,54	.....	1.223,54
1.16.2	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o					
	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	125,000			125,000	
						125,000
	Total partida 1.16.2		125,000	.....2,81	.....	351,25
1.16.3	ud PANEL DE CONEXIÓN 6 PUERTOS LC DOBLES					
	Instalación de panel de conexión vacío de 6 puertos SC dobles, totalmente equipado, instalado y conexionado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.16.3		1,000	.....363,20	.....	363,20
1.16.4	m Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH					
	Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignifugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	125,000			125,000	
						125,000
	Total partida 1.16.4		125,000	.....3,39	.....	423,75
1.16.5	ud PANEL DE REPARTIDOR 25 PUERTOS CAT. 3					
	Suministro y montaje de panel repartidor para instalación de voz de 25 puertos cat 3, totalmente equipado, instalado y conexionado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.16.5		1,000	.....104,52	.....	104,52
1.16.6	m Tubo rígido PVC M63					
	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 rígido de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	distribución interior	1	125,000			125,000	
							125,000
	Total partida 1.16.6			125,000		6,94	867,50
1.16.7	m Tubo de acero enchufable M63						
	Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 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 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Comunicación Aulario	1	42,000			42,000	
	Gimnasio						42,000
	Total partida 1.16.7			42,000		10,56	443,52
1.16.8	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH						
	Suministro y monatlje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ampliación	2	1.674,980			3.349,960	
	Gimnasio	2	181,000			362,000	
							3.711,960
	Total partida 1.16.8			3.711,960		2,40	8.908,70
1.16.9	m Bandeja de perforada de PVC 60X100 mm con tapa						
	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 100x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 100x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC,fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario Ampliación	1	42,610			42,610	
	Gimnasio	1	36,000			36,000	
							78,610
	Total partida 1.16.9			78,610		15,82	1.243,61
1.16.10	m Tubo flexible corrugado M25						
	Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo 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. 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Ampliación	2	198,230			396,460	
	Gimnasio	2	45,000			90,000	
							486,460
	Total partida 1.16.10			486,460		2,01	977,78
1.16.11	ud Ampliación Cuadro Secundario Telecomunicaciones						
	Ampliación de Cuadro Secundario telecomunicaciones existente para alimentación tomas de corriente para toldos retráctiles, compuesto todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	RTiC	1				1,000	
							1.000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
	Total partida 1.16.11	1,000	340,70	340,70
1.16.12	ud Cuadro Secundario Telecomunicaciones Ampliación de Cuadro Secundario telecomunicaciones existente para alimentación tomas de corriente para toldos retráctiles, compuesto todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.16.12	1,000	1.264,69	1.264,69
1.16.13	Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario Ampliación 2 2,000			
	Gimnasio 1 1,000			
				3,000
	Total partida 1.16.13	3,000	52,76	158,28
1.16.14	ud TOMA WIFI Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario 2 2,000			
	Gimnasio 1 1,000			
	Cuarto de calderas 1 1,000			
				4,000
	Total partida 1.16.14	4,000	29,96	119,84
1.16.15	ud PUNTO DE ACCESO INALÁMBR. BAJA COBERTURA Instalación de Punto de acceso inalámbrico compatible con 802.11g, que soporta velocidades de hasta 108 Mbps en la banda de los 2.4GHz. Soporta protocolos de encriptación WEP de hasta 152-bit (64/128/152-bit), y sistemas de seguridad avanzados de tipo WPA y AES. Compatible con LAN 802.3 y WLAN (802.11b y 802.11g). Configuración mediante interface web. Incluye dos antenas orientables en el propio dispositivo de tipo omni-direccional con ganancia de 2dBi. Es ideal para crear redes WLAN en pequeñas oficinas sin necesidad de realizar obras. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Aulario 2 2,000			
	Gimnasio 1 1,000			
				3,000
	Total partida 1.16.15	3,000	110,27	330,81
1.16.16	ud Etiquetado Etiquetado de toda la instalación, desde la conexión con el rack principal, el rack secundario, todo su equipamiento, los cuadros eléctricos, cajas de usuario, etc siguiendo la normativa específica de Madrid Digital.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.16.16	1,000	100,94	100,94

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.16.17	ud PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES					
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. El protocolo para certificar todo el cableado (100%) debe seguir las indicaciones establecidas por la norma ISO 11801, Clase E (categoría 6) en Permanent Link.						
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 pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Deben aportarse en formato PDF y en el formato original del equipo certificador (FLuke o equivalente). Se aportará la documentación del proyecto realmente ejecutado indicando el trazado y dimensiones de las canalizaciones, ubicación de tomas, rack, CE y resto de elementos, etiquetado...						
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.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.16.17				1,000	178,52
						178,52
1.16.18	m2 DEMONTAJE Y MONTAJE.FALSO TECHO CONT.ESCA.Y./CARTON YESO/ETC...					
Desmontaje y montaje de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y reutilización de material, con p.p. de medios auxiliares.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio Existente	1	105,000	1,200		126,000	
						126,000
	Total partida 1.16.18				126,000	9,16
						1.154,16
Total subcapítulo 1.16.- TELECOMUNICACIONES:						18.555,31
1.17.- INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN						
1.17.1	ud DIFUSOR CIRC. D=12" C/REGUL. 43-SF+49-MM+PM					
Suministro y montaje de difusor circular en aluminio blanco pintado RAL 90101, modelo 12", diámetro 315 mm, c/reg 43-SF+49-MM+PM, marca Koolair, incluye puente de montaje para conducto y compuerta de mariposa, y p/p de accesorios y material para su total instalación y montaje. Acorde normas UNE y RITE.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	27				27,000	
						27,000
	Total partida 1.17.1				27,000	47,22
						1.274,94
1.17.2	ud TOBERA L. ALCANCE DF-89-C M-12					
Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-89-C, modelo 12, diámetro boca 155 mm. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30º para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estandar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas U						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
						4,000
	Total partida 1.17.2				4,000	108,80
						435,20
1.17.3	ud REJILLA RETORN.C/REGUL.. H. 300x150					
Rejilla de retorno con con regulación fabricada en aluminio extruido de 300x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	27				27,000	
GIMNASIO	4				4,000	
						31,000
	Total partida 1.17.3				31,000	39,33
						1.219,23

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.17.4	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.17.4	1,000	31,98			31,98
1.17.5	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x300 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 400x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
	1				1,000	
						5,000
	Total partida 1.17.5	5,000	37,59			187,95
1.17.6	m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R 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 lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", 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 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	195				195,000	
2	113				113,000	
3	195				195,000	
4	113				113,000	
5	70				70,000	
						686,000
	Total partida 1.17.6	686,000	15,08			10.344,88
1.17.7	m. TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=125mm Tubería de pared doble de D=125 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
						9,000
	Total partida 1.17.7	9,000	35,41			318,69
1.17.8	m. TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=250mm Tubería de pared doble de D=250 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	47				47,000	
	9				9,000	
						56,000
	Total partida 1.17.8	56,000	44,97			2.518,32
1.17.9	m. TUB.PARED DOBLE GALVAN. D=400mm Tubería de pared doble de D=300 mm. y 0,5 mm. de espesor en chapa de acero galvanizada lisa, 0,8 mm. en accesorios, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento, instalado. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	66				66,000	
						66,000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
	Total partida 1.17.9	66,000	80,94	5.342,04		
1.17.10	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2516 G					
	Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G o equivalente, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes:					
	Características					
	- Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades					
	- Consumo eléctrico: 506 W					
	- Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz					
	- Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm					
	- Peso: 85 kg					
	Secciones y componentes					
	- Variador de caudal manual					
	- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras					
	- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%					
	- Emisor UVGI de alta potencia					
	- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores					
	- Incluye regulador manual					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.17.10	1,000	3.576,82			3.576,82
1.17.11	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G					
	Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G o equivalente, con caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedad, secciones y componentes:					
	Características					
	- Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulación manual					
	-Presión estática: 170 Pa					
	- Consumo eléctrico: 989 W					
	- Alimentación eléctrica: 230V/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 manual					
	- Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras					
	- Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97%					
	- Emisor UVGI de alta potencia					
	- Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores					
	- Incluye regulador manual					
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado electrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
	1				1,000	
						5,000
	Total partida 1.17.11	5,000	4.500,33			22.501,65

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
	1 Edificación					
1.17.12	ud BATERÍA CALEFACCIÓN 3,4 KW AGUA 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.17.12	1,000	348,70			348,70
1.17.13	ud BATERÍA CALEFACCIÓN 6,4 KW AGUA Suministro y montaje de la batería de calor de 6,4 KW para el equipo de tratamiento de aire SIAV 2524, incluyendo sonda de temperatura diferencial en conducto y termostato, p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
	1				1,000	
						5,000
	Total partida 1.17.13	5,000	433,37			2.166,85
1.17.14	ud SILENCIADOR DE RUIDO EQUIPOS SIAV Suministro y montaje de silenciador rectangular de 367x667x500 mm para equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
	1				1,000	
						6,000
	Total partida 1.17.14	6,000	340,61			2.043,66
1.17.15	ud PRESOSTATO DE FRILTRO SUCIO Suministro y montaje de presostato de filtro sucio de los equipos de tratamiento de aire SIAV. Totalmente instalado y funcionando.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
	1				1,000	
						6,000
	Total partida 1.17.15	6,000	118,02			708,12
1.17.16	ud SONDA DE CALIDAD DE AIRE SIAV Suministro y montaje de sonda de calidad de aire de CO2 de los equipos SIAV. Totalmente instalado y funcionando.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
	1				1,000	
						6,000
	Total partida 1.17.16	6,000	363,64			2.181,84
1.17.17	ud VISERA CIRCULAR ANTILLUVIA APC-250 Suministro y montaje de visera circular en chapa galvanizada, antilluvia con reja antipajaros modelo APC-250, SP, para instalar en la salida de conductos de extracción en cubiertas. Acorde al RITE y DBHS.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.17.17	1,000	32,48			32,48
1.17.18	ud EXTRAC.TEJADO 800 m3/h. Extractor de tejado para un caudal de 800 m3/h. con una potencia eléctrica de 60 W. y un nivel sonoro de 57 dB(A) en versión trifásica y monofásica, con aislamiento clase F e IP55 para una temperatura máxima de aire recirculado de 120°C. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 1.17.18	1,000	676,95	676,95
1.17.19	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100 Boca de plástico ajustable 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, DB HS 3 homologado, según normas UNE .			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	11		11,000	
				11,000
	Total partida 1.17.19	11,000	6,57	72,27
1.17.20	m. COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=102mm 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. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	1 11,000		11,000	
				11,000
	Total partida 1.17.20	11,000	3,60	39,60
1.17.21	m. COND. FLEXIBLE ALUMINIO D=305mm Conducto flexible de 305 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. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	54 1,000		54,000	
				54,000
	Total partida 1.17.21	54,000	7,95	429,30
1.17.22	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	9,5		9,500	
				9,500
	Total partida 1.17.22	9,500	5,78	54,91
1.17.23	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	18		18,000	
				18,000
	Total partida 1.17.23	18,000	6,96	125,28
1.17.24	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	9		9,000	
				9,000
	Total partida 1.17.24	9,000	7,46	67,14
1.17.25	ud REJILLA VENT. 15x15cm. MORT. Rejilla de ventilación de 15x15 cm. esmaltada en blanco, colocada en muros de fachada, i/apertura de hueco, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 y remates, s/NTE-ISV, medida la unidad terminada.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
	Vestuarios					
	Aseo de profesor	2	2,000	2,000		
	Total partida 1.17.25	2,000	12,57	25,14		
1.17.26	m CONDUCTO VENTILACIÓN PVC D=110					
	Conducto de ventilación de PVC de diámetro 110, para ventilación de un aseo o baño, medido en su longitud, i/p.p.. de piezas de anclaje a paramento y abrazaderas.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vestuarios					
	Aseo de profesor	1	2,800		2,800	2,800
	Total partida 1.17.26	2,800	9,67	27,08		
Total subcapítulo 1.17.- INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN:				56.751,02		
1.18.- INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN						
1.18.1.- INSTALACIÓN DE GAS						
1.18.1.1	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm.					
	Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	1,000
	Total partida 1.18.1.1	1,000	677,80	677,80		
1.18.1.2	ud CONTADOR MEMBRANA G-16					
	Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-16, hasta un caudal máximo de 25 m3/h, distancia entre conexiones A-280rosca gas 2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	1,000
	Total partida 1.18.1.2	1,000	482,16	482,16		
1.18.1.3	ud ARMARIO R. 25 m3/h MPA-BP 1/SEG					
	Conjunto de regulación para gas, Q=25 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 1 1/2" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 400x300x200 mm, montado. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	1,000
	Total partida 1.18.1.3	1,000	366,24	366,24		
1.18.1.4	ud VÁLVULA GAS D=2"					
	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	2,000
	Total partida 1.18.1.4	2,000	66,31	132,62		
1.18.1.5	m TUBERÍA DE COBRE D=40/42 mm.					
	Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=40/42 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					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10				10,000	10.000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
	Total partida 1.18.1.5	10,000	12,02	120,20
1.18.1.6	ud INST.ELECTROVÁL.1/2" 200mbar N/C Instalación de una electroválvula, de 1/2" y 200 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con una sonda de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.1.6	1,000	398,99	398,99
1.18.1.7	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1 50,000 0,600 1,000 30,000			30,000
	Total partida 1.18.1.7	30,000	5,20	156,00
1.18.1.8	ud ESTABILIZADOR DE GAS 2" Instalación de estabilizador de gas, de D=2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.1.8	1,000	189,18	189,18
Total subcapítulo 1.18.1.- INSTALACIÓN DE GAS:				2.523,19
1.18.2.- CALDERA-SISTEMA DE PRODUCCIÓN				
1.18.2.1	ud CALDERA GAS ACERO INOX CONDENS. ADI CD 200 197-204 KW Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) , para una presión de trabajo máxima de 5 bar y una potencia útil de 63,1-204,5 kW (Ventilador modulante proporcional). Marca:Adisa o similar. Modelo:ADI CD 200. Rendimiento potencia nominal: 96,5% a 80/60°C, 104,7% a carga parcial 30%. TR:30°C. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.2.1	1,000	7.351,04	7.351,04
1.18.2.2	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 250 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 250 litros y presión máxima de 6 bar, modelo250 CMF, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.2.2	1,000	340,73	340,73
1.18.2.3	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 175 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 175 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	9		9,000	9,000
	Total partida 1.18.2.3	9,000	97,94	881,46

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.18.2.4	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 4"					
	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
						5,000
	Total partida 1.18.2.4	5,000	62,81			314,05
1.18.2.5	m COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm					
	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
						5,000
	Total partida 1.18.2.5	5,000	20,69			103,45
1.18.2.6	m CALORIFUGADO ALUMINIO D=100 mm					
	Recubrimiento de chapa de aluminio para tubos de calefacción y refrigeración de diámetro 100 mm y espesor 0,6 mm, con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Incluyendo p.proporcional de: codos, injertos, reducciones y piezas especiales. Totalmente montado. Acorde RITE.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7,5				7,500	
						7,500
	Total partida 1.18.2.6	7,500	13,29			99,68
1.18.2.7	ud BOMBA WILO STRATOS D 25/1-6					
	BOMBA WILO STRATOS D 25/1-6 ó similar de doble rotor húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 7,6 m3/h. y 6,5 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
	SIAB				1,000	
	GIMNASIO				1,000	
	c1				1,000	
	c2				1,000	
						4,000
	Total partida 1.18.2.7	4,000	929,75			3.719,00
1.18.2.8	ud BOMBA WILO STRATOS D 40/1-12					
	BOMBA WILO STRATOS D40/1-12 ó similar de rotor doble húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 22,6 m3/h. y 12,8 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
	PRIMARIO				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.8	1,000	3.263,73			3.263,73
1.18.2.9	ud BOMBA WILO STRATOS D PICO-Z 20/1-4					
	BOMBA WILO STRATOS PICO-Z 20/1-4 ó similar de doble rotor húmedo con conexión roscada o embridada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de A.C.S. por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 1 m3/h. y 4 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2013 y normativa vigente.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.9	1,000	773,67			773,67

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.18.2.10	ud CENTRAL REG. ELFATHERM E25-M Suministro y montaje de centralita electrónica para regulación de calefacción.Central ELFATHERM E25-M, marca BAXI ROCA, Control de la temperatura ambiente en función de la temperatura exterior, seis programas de funcionamiento,, control del circulador de calefacción, reloj programador de cuarzo, diario y semanla, de los periodos de funcionamiento. selector de la pendiente característica, test de funcionamiento de sondas. Regulacion por acción sobre válvula mezcladora. Incluido el conexionado eléctrico, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE y RBT.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
						5,000
	Total partida 1.18.2.10	5,000		590,31		2.951,55
1.18.2.11	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					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12				12,000	
						12,000
	Total partida 1.18.2.11	12,000		6,75		81,00
1.18.2.12	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12				12,000	
						12,000
	Total partida 1.18.2.12	12,000		11,09		133,08
1.18.2.13	ud PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS Suministro y montaje de presostanto diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.13	1,000		86,86		86,86
1.18.2.14	ud ALARMA PRESOSTATO Equipos de alarma para activar señales a distancia.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.14	1,000		98,23		98,23
1.18.2.15	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
						5,000
	Total partida 1.18.2.15	5,000		69,82		349,10
1.18.2.16	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.16	1,000		101,14		101,14

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
1.18.2.17	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.			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	1	1,000		1,000
	Total partida 1.18.2.17	1,000	39,94	39,94
1.18.2.18	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.			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	1	1,000		1,000
	Total partida 1.18.2.18	1,000	70,05	70,05
1.18.2.19	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.			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	1	1,000		1,000
	Total partida 1.18.2.19	1,000	256,64	256,64
1.18.2.20	ud VAVULA SOLENOIDE REARME MANUAL Suministro y montaje de válvula solenoide de rearme manual de latón, Tipo MC143, temperatura a 90°C, incluye la bobina domo y el conector, hasta una presión de 16 bar, diámetro interior 25 mm Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde al RITE y DB HS4.			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	1	1,000		1,000
	Total partida 1.18.2.20	1,000	145,85	145,85
1.18.2.21	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	3	3,000		3,000
	Total partida 1.18.2.21	3,000	86,84	260,52
1.18.2.22	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 50 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	1	1,000		1,000
	Total partida 1.18.2.22	1,000	122,06	122,06

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
	1 Edificación					
1.18.2.23	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					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.23	1,000		8,95		8,95
1.18.2.24	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
						3,000
	Total partida 1.18.2.24	3,000		12,31		36,93
1.18.2.25	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					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.25	1,000		33,35		33,35
1.18.2.26	ud VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.18.2.26	1,000		81,29		81,29
1.18.2.27	ud ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10 Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
						6,000
	Total partida 1.18.2.27	6,000		48,84		293,04
1.18.2.28	ud ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10 Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.18.2.28	2,000		54,85		109,70
1.18.2.29	ud ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10 Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.18.2.29	2,000		60,48		120,96
1.18.2.30	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, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
				1,000
	Total partida 1.18.2.30	1,000	11,19	11,19
1.18.2.31	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	3		3,000	3,000
	Total partida 1.18.2.31	3,000	22,29	66,87
1.18.2.32	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			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.2.32	1,000	53,34	53,34
1.18.2.33	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.2.33	1,000	64,56	64,56
1.18.2.34	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			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.2.34	1,000	248,20	248,20
1.18.2.35	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	3		3,000	3,000
	Total partida 1.18.2.35	3,000	260,86	782,58
1.18.2.36	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 2" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.18.2.36	1,000	311,87	311,87
1.18.2.37	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	26		26,000	26,000
	Total partida 1.18.2.37	26,000	11,81	307,06

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
	1 Edificación						
1.18.2.38	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
	AEROTERMOS	12				12,000	
							14,000
	Total partida 1.18.2.38			14,000		12,61	176,54
1.18.2.39	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.18.2.39			2,000		18,69	37,38
1.18.2.40	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
	AEROTERMOS						2,000
	Total partida 1.18.2.40			2,000		29,61	59,22
1.18.2.41	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
	AULARIO	6				6,000	
							12,000
	Total partida 1.18.2.41			12,000		20,23	242,76
1.18.2.42	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.42			1,000		45,53	45,53
1.18.2.43	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.43			1,000		75,17	75,17
1.18.2.44	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 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 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.44			1,000		586,86	586,86

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
	1 Edificación						
1.18.2.45	ud CONTADOR TRIFASICO						
	Suministro y montaje de contador individual trifásico hasta 15-60 A, Para su colocación en interior. Bases de cortacircuitos desconectables con indicador luminoso de fusión. Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra. Placa supletoria con tornillería de fijación, para la colocación del contador electrónico. Placa de protección en policarbonato de 2mm de espesor para la protección de las bases BUC y el neutro. Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. · Sección circuito contador: 6 mm² · Sección circuito reloj: 2,5 mm². Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	SALA CALDERAS	1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.45	1,000				517,30	517,30
1.18.2.46	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.46	1,000				116,27	116,27
1.18.2.47	ud VAL. VACIADO 3/4"						
	Suministro y colocación de válvula de vaciado regulable de 3/4" (20 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,000	
							10,000
	Total partida 1.18.2.47	10,000				22,20	222,00
1.18.2.48	ud PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE 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.						
	Quando 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase 2	1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.48	1,000				178,52	178,52
1.18.2.49	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x350						
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x350 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S.CALDERAS	1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.49	1,000				55,90	55,90
1.18.2.50	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x300						
	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.						

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	S.CALDERAS	1				1,000	
	ALMACÉN	1				1,000	
							2,000
	Total partida 1.18.2.50			2,000		33,51	67,02
1.18.2.51	ud SETA EMERGENCIA EXTERIOR SALA CALDERAS						
	Suministro y montaje de seta de emergencia en exterior de sala de calderas. Incluido el cableado eléctrico y material necesario para su completa instalación y funcionamiento. Acorde RITE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.18.2.51			1,000		116,27	116,27
Total subcapítulo 1.18.2.- CALDERA-SISTEMA DE PRODUCCIÓN:							26.569,46
1.18.3.- SIST DE EMISIÓN							
1.18.3.1	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		48			6,000	288,000	
	GINNASIO	9			6,000	54,000	
							342,000
	Total partida 1.18.3.1			342,000		3,96	1.354,32
1.18.3.2	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2"						
	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		17				17,000	
		38				38,000	
		23				23,000	
		21				21,000	
	GINNASIO	39				39,000	
							138,000
	Total partida 1.18.3.2			138,000		8,91	1.229,58
1.18.3.3	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"						
	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
		10				10,000	
	SIAB	115				115,000	
	GINNASIO	48				48,000	
		15				15,000	
							204,000
	Total partida 1.18.3.3			204,000		9,78	1.995,12
1.18.3.4	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"						
	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	SIAB	24				24,000	
		34				34,000	
	GINNASIO	29				29,000	
		8				8,000	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
				95,000
	Total partida 1.18.3.4	95,000	8,93	848,35
1.18.3.5	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"			
	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	SIAV 72		72,000	
			75,000	
	c1 72		72,000	
	c2 72		72,000	
	GIMNASIO 96		96,000	
				387,000
	Total partida 1.18.3.5	387,000	10,94	4.233,78
1.18.3.6	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2"			
	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	GIMNASIO 34		34,000	
				34,000
	Total partida 1.18.3.6	34,000	12,21	415,14
1.18.3.7	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2"			
	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	gimnasio 20		20,000	
				20,000
	Total partida 1.18.3.7	20,000	26,75	535,00
1.18.3.8	m. TUB.ACER.NEGRO EST.DIN-2440 2 1/2"			
	Tubería de acero negro sin soldadura tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	SALA MAQUINAS 10		10,000	
				10,000
	Total partida 1.18.3.8	10,000	33,71	337,10
1.18.3.9	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.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
			6,000	444,000
	GIMNASIO 9		6,000	54,000
				498,000
	Total partida 1.18.3.9	498,000	4,11	2.046,78
1.18.3.10	m COQ.ELAST. SH D=18 e=25 mm			
	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (16) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
			17,000	
			56,000	

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
1 Edificación						
1.18.3.10	M COQ.ELAST. SH D=18 e=25 mm					
	23		23,000			
	21		21,000			
	GIMNASIO 39		39,000			
				156,000		
	Total partida 1.18.3.10	156,000	6,81	1.062,36		
1.18.3.11	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16				16,000	
	10				10,000	
	SIAV 115				115,000	
	GIMNASIO 48				48,000	
	15				15,000	
						204,000
	Total partida 1.18.3.11	204,000	6,89	1.405,56		
1.18.3.12	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	24				24,000	
	34				34,000	
	GIMNASIO 29				29,000	
	8				8,000	
						95,000
	Total partida 1.18.3.12	95,000	7,29	692,55		
1.18.3.13	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	72				72,000	
	75				75,000	
	1	72,000			72,000	
	1	72,000			72,000	
	GIMNASIO 96				96,000	
						387,000
	Total partida 1.18.3.13	387,000	7,90	3.057,30		
1.18.3.14	m COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm					
	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	34				34,000	
						34,000
	Total partida 1.18.3.14	34,000	8,87	301,58		
1.18.3.15	m COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm					
	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	20				20,000	
						20,000
	Total partida 1.18.3.15	20,000	16,53	330,60		

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
1 Edificación							
1.18.3.16	m	COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm					
		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,000	
							10,000
		Total partida 1.18.3.16	10,000	17,61			176,10
1.18.3.17	m	CANALIZACIÓN ENTERRADA POLIETILENO 90 MM SIN CABLE					
		Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquianria. Costes directos complementarios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		120				120,000	
							120,000
		Total partida 1.18.3.17	120,000	10,92			1.310,40
1.18.3.18	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS					
		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	120,000	0,600	1,000	72,000	
							72,000
		Total partida 1.18.3.18	72,000	5,20			374,40
1.18.3.19	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=60 85,4 W					
		Elemento de aluminio inyectado reversible acoplables entre sí de dimensiones h=571 mm., a=80 mm., g=100 mm, potencia 85,4 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PB	341				341,000	
	P1	411				411,000	
							752,000
		Total partida 1.18.3.19	752,000	16,68			12.543,36
1.18.3.20	ud	ELEM.ALUMI.INY.h=80 110,3 W					
		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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	gimnasio	124				124,000	
							124,000
		Total partida 1.18.3.20	124,000	18,12			2.246,88
1.18.3.21	ud	PURGADOR AUTOMATICO 1/8"					
		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
	1 Edificación						
		8				8,000	
	GINNASIO	8				8,000	
							16,000
	Total partida 1.18.3.21	16,000			5,91		94,56
1.18.3.22	ud AEROTERMO P/AGUA						
	Aerotermo ROCA UL 210 ó similar para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 10.000 kcal/h., equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envoltente de plancha de acero pintada. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
							6,000
	Total partida 1.18.3.22	6,000			593,25		3.559,50
1.18.3.23	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10						
	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AULARIO	12				12,000	
	GINNASIO	8				8,000	
							20,000
	Total partida 1.18.3.23	20,000			11,81		236,20
Total subcapítulo 1.18.3.- SIST DE EMISIÓN:							40.386,52
Total subcapítulo 1.18.- INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN:							69.479,17
1.19.- INSTALACIÓN SOLAR							
1.19.1	ud BAT. 45 COLECTORES VITOSOL 200-F SVA2 o equivalente						
	Bancada de 4 captadoresVIESSMANN VITOSOL 200-F SV2A o equivalente, de dimensiones 2029x1146mm, con una superficie de absorción de 2,33 m2 cada uno,factor de ganancias 0,7920, factor de pérdidas 4,0400w/(m2K) y máxima presión de trabajo 8,0 bar. Instalado sobre cubierta inclinada con soporte de superposición. Incluye kit de conexión de captadores con vaina de inmersión y purgador automático, totalmente i Instalado según la normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.19.1	2,000			3.126,28		6.252,56
1.19.2	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 750 l.						
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 750 l., con altura 1830 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,1 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.19.2	1,000			2.482,87		2.482,87
1.19.3	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 1.000 l.						
	Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 1000 l., con altura 2070 mm., diámetro 960 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,1 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1.000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
	Total partida 1.19.3	1,000	2.731,82	2.731,82
1.19.4	ud CENTRALITA SOLAR 15 ENT. 9 SALIDAS Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con 7 sistemas básicos de funcionamiento. Dispone de 15 entradas: 12 sondas PT 1000; 2 caudalímetros, 1 célula solar. 2 contadores caloríficos integrados y control de un circuito de calefacción. Incluyendo p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.19.4	1,000	832,93	832,93
1.19.5	ud BOMBA WILO STRATOS D PICO-Z 20/1-4 BOMBA WILO STRATOS PICO-Z 20/1-4 ó similar de doble rotor húmedo con conexión roscada o embreada, motor EC con adaptación automática de potencia para instalación de A.C.S. por agua caliente hasta 10 bar y 120°C mediante bomba gemela, para un caudal de 1 m³/h. y 4 m.c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado. Acorde RITE 2013 y normativa vigente.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	2		2,000	2,000
	Total partida 1.19.5	2,000	773,67	1.547,34
1.19.6	m. TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-105, CTE-HS-4 y RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	29		29,000	29,000
	Total partida 1.19.6	29,000	10,01	290,29
1.19.7	m. TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm. Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-105, CTE-HS-4 y RITE.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	62		62,000	62,000
	Total partida 1.19.7	62,000	11,87	735,94
1.19.8	m. AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 3/4 " Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (28) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 90 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	29		29,000	29,000
	Total partida 1.19.8	29,000	24,06	697,74
1.19.9	m. AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 1 " Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 100 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
	62		62,000	62,000
	Total partida 1.19.9	62,000	26,63	1.651,06
1.19.10	ud VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 35 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 35 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.19.10	1,000	61,57	61,57
1.19.11	ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	2		2,000	2,000
	Total partida 1.19.11	2,000	31,47	62,94
1.19.12	ud AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h Aerotermo de 13.700 kcal/h instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.19.12	1,000	749,12	749,12
1.19.13	ud VÁLVULA DE LLENADO AUTOMÁTICO Suministro y colocación de válvula de llenado automático de 1/2" de diámetro, de latón fundido, con regulación de presión de trabajo y manómetro; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.19.13	1,000	32,31	32,31
1.19.14	ud SIST. COMPLETO LLEN. GR. PRESIÓN Suministro y colocación de sistema de llenado incorporando grupo de presión con presostato ajustable, depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-transportador de una instalación de energía solar; Válvula de antiretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
	Total partida 1.19.14	1,000	839,19	839,19
1.19.15	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 32 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
	Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	2		2,000	2,000
	Total partida 1.19.15	2,000	86,84	173,68
1.19.16	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			

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
	1 Edificación						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
							3,000
	Total partida 1.19.16			3,000		37,42	112,26
1.19.17	ud ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10 Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
							6,000
	Total partida 1.19.17			6,000		48,84	293,04
1.19.18	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i/ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
							3,000
	Total partida 1.19.18			3,000		22,29	66,87
1.19.19	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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
							3,000
	Total partida 1.19.19			3,000		234,33	702,99
1.19.20	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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.19.20			2,000		258,31	516,62
1.19.21	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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		15				15,000	
							15,000
	Total partida 1.19.21			15,000		29,61	444,15
1.19.22	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
							4,000
	Total partida 1.19.22			4,000		20,23	80,92
1.19.23	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 25 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PANELES SOLARES	2				2,000	
							2,000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
	Total partida 1.19.23	2,000	72,47	144,94
1.19.24	ud VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	1			1,000
				1,000
	Total partida 1.19.24	1,000	531,41	531,41
1.19.25	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			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	4			4,000
				4,000
	Total partida 1.19.25	4,000	6,75	27,00
1.19.26	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	8			8,000
				8,000
	Total partida 1.19.26	8,000	11,09	88,72
Total subcapítulo 1.19.- INSTALACIÓN SOLAR:				22.150,28

1.20.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

1.20.1	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. S/CTE-HS-4.				
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
AM	1	15,000			15,000
AF	1	38,000			38,000
	17	3,000			51,000
RET	1	42,000			42,000
					146,000
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
Fase III. Reforma					
Aseo en planta 1	2	12,000			24,000
Fuente en planta 0	1	3,000			3,000
					27,000
				173,000	173,000
	Total partida 1.20.1	173,000	4,78		826,94
1.20.2	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. S/CTE-HS-4.				
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				
ACS	1	36,000			36,000
					36,000
	Total partida 1.20.2	36,000	5,88		211,68
1.20.3	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. S/CTE-HS-4.				
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal				

Nº orden	Descripción de las unidades de obra				Medición	Precio	Importe
1 Edificación							
	AM	2	7,500			15,000	
	AF	1	20,000			20,000	
	ACS	1	10,000			10,000	
							45,000
	Total partida 1.20.3				45,000	6,31	283,95
1.20.4	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm					
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AF	1	25,000			25,000	
							25,000
	Total partida 1.20.4				25,000	8,71	217,75
1.20.5	m	TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm					
	Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando,y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AF	1	50,000			50,000	
							50,000
	Total partida 1.20.5				50,000	12,77	638,50
1.20.6	m	COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.					
	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		17	3,000			51,000	
							51,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III. Reforma						
	Aseo en planta 1	1	12,000			12,000	
	Fuente en planta 0	1	3,000			3,000	
							15,000
						66,000	66,000
	Total partida 1.20.6				66,000	4,58	302,28
1.20.7	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AF	1	38,000			38,000	
							38,000
	Total partida 1.20.7				38,000	6,89	261,82
1.20.8	m	COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm					
	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AM	1	15,000			15,000	
	RET	1	42,000			42,000	
							57,000
	Total partida 1.20.8				57,000	9,57	545,49

Nº orden		Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación								
1.20.9	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ACS		1	36,000			36,000	
								36,000
Total partida 1.20.9					36,000	10,30		370,80
1.20.10	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AF		1	20,000			20,000	
								20,000
Total partida 1.20.10					20,000	7,90		158,00
1.20.11	m	COQ.ELAST. SH D=35 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AM		2	7,500			15,000	
	ACS		1	10,000			10,000	
								25,000
Total partida 1.20.11					25,000	8,91		222,75
1.20.12	m	COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AF		1	25,000			25,000	
								25,000
Total partida 1.20.12					25,000	8,87		221,75
1.20.13	m	COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	AF		1	50,000			50,000	
								50,000
Total partida 1.20.13					50,000	16,53		826,50
1.20.14	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
			2				2,000	
			4				4,000	
								10,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase III. Reforma								
Aseo en planta 1			2				2,000	
								2,000
							12,000	12,000
Total partida 1.20.14					12,000	6,31		75,72

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
	1 Edificación					
1.20.15	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
						4,000
	Total partida 1.20.15	4,000	9,24			36,96
1.20.16	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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.20.16	2,000	13,05			26,10
1.20.17	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.20.17	2,000	14,24			28,48
1.20.18	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.20.18	2,000	19,84			39,68
1.20.19	ud VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.20.19	2,000	531,41			1.062,82
1.20.20	ud INODORO BLANCO T.ALTO PORCELANA 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					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Gimnasio	5				5,000	
						5,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase III. Reforma Aseo en planta 1	2				2,000	
						2,000
					7,000	7,000
	Total partida 1.20.20	7,000	129,85			908,95

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
	1 Edificación					
1.20.21	ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de1/2". Acorde al DBHS4					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
						2,000
	Total partida 1.20.21	2,000	.....492,01	.....		984,02
1.20.22	ud LAV.65x51 C/PED. BLANCO VICTORIA Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm, modelo Victoria de Roca o similar. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7				7,000	
						7,000
	Total partida 1.20.22	7,000	..... 69,02	.....		483,14
1.20.23	ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos 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.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
						6,000
	Total partida 1.20.23	6,000	..... 43,00	.....		258,00
1.20.24	ud Grifo Monomando Cromado lavabos Suministro y montaje Grifo de lavabo monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm. Con aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.20.24	1,000	..... 40,56	.....		40,56
1.20.25	ud Grifo Monomando Cromado duchas Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
						1,000
	Total partida 1.20.25	1,000	..... 54,24	.....		54,24
1.20.26	ud Grifo Temporizado mezclador Cromado duchas rociador fijo Suministro y montaje de grifo de ducha temporizado mezclador empotrado, de caudal 8 l/min, cierre automático 30 s, con cuerpo de latón cromado, pulsador en poliacetato negro, cabeza intercambiable, placa de acero inoxidable 180x180 mm, válvula antiretorno, según norma EN-1717. Se incluye rociador de latón cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	14				14,000	
						14,000
	Total partida 1.20.26	14,000	.....185,05	.....		2.590,70
1.20.27	ud LAV.MINUSV.RECLINABLE G.GERONT. Lavabo especial reclinable para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 40 mm.. llaves de escuadra de1/2" cromadas, instalado y funcionando.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
							2,000
	Total partida 1.20.27			2,000		695,26	1.390,52
1.20.28	ud ARQUETA PREF. PVC 30x30x40 cm. Arqueta prefabricada registrable de PVC de 30x30x40 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.20.28			1,000		44,25	44,25
1.20.29	ud CONTADOR CALORIAS COMPACTO 0,6 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoricil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	acs	1				1,000	
	retorno	1				1,000	
							2,000
	Total partida 1.20.29			2,000		220,83	441,66
1.20.30	ud FUENTE DE AGUA FRÍA Fuente de agua fría en acero inoxidable AISI 304 brillante con una producción de 15 l/h, con surtidor, desagüe y conexiones a la red de suministro y desagüe, serpentín, termostato, pulsador, bandeja y enchufe de conexión eléctrica, de 325x340x960 mm. incluso montaje colocación y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Fase III	1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.20.30			1,000		469,98	469,98
Total subcapítulo 1.20.- INSTALACIÓN DE FONTANERÍA:							14.023,99
1.21.- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
1.21.1	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 3" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
	Aulario P.0	1	24,000			24,000	
							24,000
	Total partida 1.21.1			24,000		22,29	534,96
1.21.2	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
	Conexión con gimnasio P.0	1	33,000			33,000	
	Aulario P.1	1	30,000			30,000	
							63,000
	Total partida 1.21.2			63,000		15,54	979,02

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe			
1 Edificación							
1.21.3	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"						
	Tubería de acero negro, 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. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	P.0	1	6,000			6,000	
	P.1	1	3,000			3,000	
	Gimnasio						
	P.0	1	2,000			2,000	
		1	35,000			35,000	
							46,000
	Total partida 1.21.3		46,000	12,57			578,22
1.21.4	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE						
	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. 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, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	P.0	1				1,000	
	P.1	1				1,000	
	Gimnasio	2				2,000	
							4,000
	Total partida 1.21.4		4,000	201,78			807,12
1.21.5	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario					1,000	
	P.0	3				3,000	
	P.1	3				3,000	
	Gimnasio	7				7,000	
							14,000
	Total partida 1.21.5		14,000	32,76			458,64
1.21.6	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	P.0						
	En pasillo	4				4,000	
	En aulas	6				6,000	
	Gimnasio						
	En pasillo	2				2,000	
	En vestuarios	2				2,000	
	En despacho	1				1,000	
	En sala deportiva	6				6,000	
							21,000
	Total partida 1.21.6		21,000	2,15			45,15
1.21.7	ud PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO						
	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.						

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
1 Edificación							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	P.0	2				2,000	
	P.1	2				2,000	
	Gimnasio	3				3,000	
	Cuarto de calderas	1				1,000	
							8,000
	Total partida 1.21.7			8,000		29,31	234,48
1.21.8	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario	2				2,000	
	Gimnasio	2				2,000	
							4,000
	Total partida 1.21.8			4,000		87,73	350,92
1.21.9	ud PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN						
	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000
	Total partida 1.21.9			1,000		204,02	204,02
1.21.10	m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF						
	Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	200,000			200,000	
							200,000
	Total partida 1.21.10			200,000		3,88	776,00
1.21.11	ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE						
	Conexión con central existente compuesta por 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, accesorios, levanto de techos y ayudas de albanilería.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
							1,000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	1 Edificación			
	Total partida 1.21.11	1,000	356,19	356,19

Total subcapítulo 1.21.- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: 5.324,72

1.22.- PINTURAS

1.22.1 m2 PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert.

Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulario						
Planta 0						
Pasillo y escalera	1	72,700		0,900	65,430	
Aulas	6	28,500		1,800	307,800	
Planta 1						
Pasillo y escalera	1	81,000		0,900	72,900	
Aulas	7	28,500		1,800	359,100	
						805,230
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vestuarios						
Pasillo	1	18,730		0,900	16,857	
Vestíbulos de vestuarios	2	6,400		0,900	11,520	
Despacho de profesor	1	10,700		1,800	19,260	
						47,637
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase II. Reforma						
Dirección	1	18,070		3,000	54,210	
Jefe de estudios	1	16,570		3,000	49,710	
Secretaría	1	20,960		3,000	62,880	
						166,800
					1.019,667	1.019,667
Total partida 1.22.1			1.019,667		6,01	6.128,20

1.22.2 m2 PINT.PLAST.SATINADA BLANCA INT.horiz.

Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color blanco satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Techos. Aulario						
Techo de losas inclinadas	2	3,600	1,700		12,240	
Techo de meseta horizontal	1	3,500	1,600		5,600	
Techo de porche	1	49,740			49,740	
						67,580
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Techos. Vestuarios						
Cuarto de caldera	1	12,450			12,450	
Almacén	1	8,040			8,040	
Cuartos de limpieza	2	1,380			2,760	
						23,250
					90,830	90,830
Total partida 1.22.2			90,830		6,29	571,32

1.22.3 m P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.

Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En escaleras	8	3,600			28,800	
						28,800

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
1 Edificación				
	Total partida 1.22.3	28,800	2,18	62,78
1.22.4	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	Sobre cubierta de vestuarios 1 16,200		16,200	
	2 7,700		15,400	
				31,600
	Total partida 1.22.4	31,600	9,48	299,57
Total subcapítulo 1.22.- PINTURAS:				7.061,87
1.23.- EQUIPAMIENTO				
1.23.1	m2 ALFOMBRA ALUM./TEXTIL ENTRADA TRAF.INT Alfombrilla de entrada (calidad de referencia 3M Nomad Óptima 9910) de espesor total 17 mm. y perfiles de aluminio con relleno textil, para cajeadado a medida de máxima resistencia a suciedad y humedad, con perfil metálico para tráfico extremo.			
	Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
	2 2,000 2,000		8,000	
				8,000
	Total partida 1.23.1	8,000	313,88	2.511,04
Total subcapítulo 1.23.- EQUIPAMIENTO:				2.511,04
Total presupuesto 1 Edificación :				1.092.967,90

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición			Precio	Importe
2 Urbanización						
2.1.- DEMOLICIONES						
2.1.1	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Rampa objeto de demolición	1	115,000			115,000
						115,000
	Total partida 2.1.1		115,000		15,25	1.753,75
2.1.2	m2 DESMONTAJE TELA METÁLICA Desmontaje de cerramiento de tela metálica o alambrada, a mano, incluso retirada y carga de productos, con transporte de los mismos fuera de la obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		1	35,000		2,000	70,000
						70,000
	Total partida 2.1.2		70,000		0,69	48,30
Total subcapítulo 2.1.- DEMOLICIONES:						1.802,05
2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.2.1	m3 EXC.DESMONTE M/MEC.TERR.DURO <2000 m3 Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno duro, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación inferior a 2000 m3.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Bajo rampa objeto de demolición	1	115,000		0,650	74,750
						74,750
	Total partida 2.2.1		74,750		2,19	163,70
2.2.2	m3 EXCAVACIÓN APERTURA DE CAJA Excavación en apertura de caja y carga de productos por medios mecánicos, en cualquier clase de terreno (excepto roca), medida sobre perfil, sin transporte. NOTA: esta unidad sólo se aplicará cuando la excavación se limite a la apertura de caja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Caja para acerado y plataformas nuevas	1	927,720		0,300	278,316
	A deducir rampa nueva	-1	115,000		0,650	-74,750
						203,566
	Total partida 2.2.2		203,566		2,09	425,45
2.2.3	m2 REFINADO MAN.VACIADOS T.COHEIVOS Refinado de paredes y fondos de vaciados, en terrenos cohesivos, de consistencia dura, limos o arcillas, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
	Toda la superficie nueva urbanizada	1	927,720			927,720
	Pasillo entre pista deportiva y gimnasio	1	110,000			110,000
						1.037,720
	Total partida 2.2.3		1.037,720		3,48	3.611,27
2.2.4	m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tándem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
2 Urbanización							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Caja para acerado y plataformas nuevas	1	927,720		0,300	278,316	
	A deducir rampa nueva	-1	115,000		0,650	-74,750	
							203,566
	Total partida 2.2.4			203,566		10,96	2.231,08
2.2.5	m2 LIMPIEZA MAN. SUPERFICIE	Barrido y limpieza de superficies horizontales por medios manuales, incluso carga, sin transporte.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Toda la superficie nueva urbanizada	1	927,720			927,720	
	Pasillo entre pista deportiva y gimnasio	1	110,000			110,000	
							1.037,720
	Total partida 2.2.5			1.037,720		0,79	819,80
2.2.6	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zapatas de muros de urbanización						
	Muro interior en acceso.	1	5,300	2,000	0,500	5,300	
		1	16,220	2,000	0,500	16,220	
		1	3,880	2,000	0,500	3,880	
	Muro interior en rampa	1	23,230	2,000	0,500	23,230	
		1	6,890	2,000	0,500	6,890	
	Muro exterior	1	4,130	1,300	0,500	2,685	
		1	16,220	1,300	0,500	10,543	
		1	0,550	1,300	0,500	0,358	
		1	5,230	1,300	0,500	3,400	
		1	12,630	1,300	0,500	8,210	
							80,716
	Total partida 2.2.6			80,716		13,61	1.098,54
2.2.7	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO C/COMP.	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Canaletas en soleras	1	9,400	0,600	0,500	2,820	
		1	6,600	0,600	0,500	1,980	
	Conexiones de canaletas a arquetas	1	1,100	0,400	0,500	0,220	
		1	2,000	0,400	0,500	0,400	
							5,420
	Total partida 2.2.7			5,420		32,83	177,94
Total subcapítulo 2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:							8.527,78

2.3.- CIMENTACIONES Y MUROS

2.3.1	m3 HORM.LIMPIEZA HL-20/P/20 V. GRÚA	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE y CTE-SE-C.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
2 Urbanización							
	Zapatas de muros de urbanización						
	Muro interior en acceso.	1	5,300	2,000	1,500	15,900	
		1	16,220	2,000	1,500	48,660	
		1	3,880	2,000	1,500	11,640	
	Muro interior en rampa	1	23,230	2,000	1,500	69,690	
		1	6,890	2,000	1,500	20,670	
	Muro exterior	1	4,130	1,300	1,500	8,054	
		1	16,220	1,300	1,500	31,629	
		1	0,550	1,300	1,500	1,073	
		1	5,230	1,300	1,500	10,199	
		1	12,630	1,300	1,500	24,629	
							242,144
Total partida 2.3.1		242,144		66,38		16.073,52	
2.3.2	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 50kg/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 (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zapatas de muros de urbanización						
	Muro interior en acceso.	1	5,300	2,000	0,500	5,300	
		1	16,220	2,000	0,500	16,220	
		1	3,880	2,000	0,500	3,880	
	Muro interior en rampa	1	23,230	2,000	0,500	23,230	
		1	6,890	2,000	0,500	6,890	
	Muro exterior	1	4,130	1,300	0,500	2,685	
		1	16,220	1,300	0,500	10,543	
		1	0,550	1,300	0,500	0,358	
		1	5,230	1,300	0,500	3,400	
		1	12,630	1,300	0,500	8,210	
							80,716
Total partida 2.3.2		80,716		115,50		9.322,70	
2.3.3	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIA ENC. 2 CARAS + 75kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M						
Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente protegido, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (75 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.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Muro exterior en acceso	1	4,130	0,300	1,500	1,859	
		1	16,220	0,300	1,500	7,299	
		1	0,550	0,300	1,500	0,248	
		1	5,230	0,300	1,500	2,354	
	Muro exterior en el fondo	1	12,630	0,300	1,500	5,684	
							17,444
Total partida 2.3.3		17,444		262,66		4.581,84	
2.3.4	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIA ENC. 2 CARAS + 75kg/m3 ACERO - e=30cm - V.M						
Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente protegido, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (75 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.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra				Medición	Precio	Importe
2 Urbanización							
Muro interior en acceso.	1	5,300	0,300	2,350	3,737		
	1	16,220	0,300	2,350	11,435		
	1	3,880	0,300	2,350	2,735		
Muro interior en rampa	1	23,230	0,300	2,350	16,377		
	1	6,890	0,300	2,325	4,806		
						39,090	
Total partida 2.3.4				39,090	242,44	9.476,98	
Total subcapítulo 2.3.- CIMENTACIONES Y MUROS:						39.455,04	

2.4.- PAVIMENTOS

2.4.1	m2	SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15					
Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Toda la superficie nueva urbanizada	1	927,720			927,720	
	Pasillo entre pista deportiva y gimnasio	1	110,000			110,000	
							1.037,720
	Total partida 2.4.1			1.037,720		15,97	16.572,39
2.4.2	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.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Porche interior	1	92,150			92,150	
							92,150
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Toda la superficie nueva urbanizada	1	927,720			927,720	
	Pasillo entre pista deportiva y gimnasio	1	110,000			110,000	
							1.037,720
						1.129,870	1.129,870
	Total partida 2.4.2			1.129,870		15,88	17.942,34
2.4.3	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.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Límite de soleras	1	120,000			120,000	
							120,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Alcorques	16	1,200			19,200	
							19,200
						139,200	139,200
	Total partida 2.4.3			139,200		7,05	981,36
Total subcapítulo 2.4.- PAVIMENTOS:							35.496,09

2.5.- JARDINERÍA

2.5.1	ud	TRASP. FRONDOSA EN ALCORQUE P< 30 CM
Trasplante de frondosa de perímetro inferior a 30 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).		

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
	2 Urbanización						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
							4,000
	Total partida 2.5.1			4,000		131,75	527,00
2.5.2	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MECÁNICO						
	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, incluso carga, sin transporte.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nuevas áreas de tierras	1	759,000			759,000	
							759,000
	Total partida 2.5.2			759,000		0,45	341,55
2.5.3	m3 TIERRAS VEGETALES CRIBADA						
	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos (piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y suministradas a granel, incorporadas al terreno.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nuevas áreas de tierras	1	759,000			759,000	
							759,000
	Total partida 2.5.3			759,000		18,34	13.920,06
2.5.4	m2 RASTRILLADO MANUAL						
	Rastrillado manual del terreno para igualación de superficie.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nuevas áreas de tierras	1	759,000			759,000	
							759,000
	Total partida 2.5.4			759,000		0,53	402,27
2.5.5	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø50mm,6at.						
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 50 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Medición a justificar según plantación futura	1	50,000			50,000	
							50,000
	Total partida 2.5.5			50,000		2,17	108,50
2.5.6	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 1 M						
	Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 1 m.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Medición a justificar según plantación futura	1	250,000			250,000	
							250,000
	Total partida 2.5.6			250,000		0,93	232,50
2.5.7	ud ANILLO DE GOTEÓ						
	Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
							4,000
	Total partida 2.5.7			4,000		5,27	21,08
Total subcapítulo 2.5.- JARDINERÍA:							15.552,96

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición			Precio	Importe	
2 Urbanización							
2.6.- CERRAMIENTOS							
2.6.1	m2 PUERTA CORR. BARR. S/CARRIL GALV. Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, de 1 hoja corredera, formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barotes de 30x30x1,5 mm. rigidizadores verticales, junquillos, fijos metálicos, guías, herrajes de colgar y de seguridad. Incluso cimentación hormigón para cimentación de postes y guías, con tapas superiores para sustentación de hojas y rodamientos. Dotada de limitador de apertura, sistema de cierre y cerradura. Grupo de automatización trifásico, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, y por llave magnética, cerradura sobre postes metálicos protegidos contra la corrosión en salida y entrada. Pulsador interior, receptor, emisor 12 emisoras bicanal, fotocélulas de seguridad en entrada y salida, y demás accesorios. Según memoria de carpintería. Incluso protección de recorrido de puerta con postes y chapa en toda la longitud de la guía para impedir atrapamientos. Acabado galvanizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nuevo acceso	1	4,300		2,800	12,040	
							12,040
	Total partida 2.6.1			12,040		313,82	3.778,39
2.6.2	m2 VALLA MALLA SOLDADA 50x200x5 GALV. Valla de malla soldada de 50x200x5, en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	En frente de acceso nuevo	1	18,180		1,500	27,270	
	En fondo opuesto al acceso nuevo	1	12,630		1,500	18,945	
							46,215
	Total partida 2.6.2			46,215		34,72	1.604,58
2.6.3	m MALLA S/T GALV.+PLASTIF. 40/14-17 V. 2,00 Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión plastificada en verde, de trama 40/14-17, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	En lateral	1	119,480		2,000	238,960	
							238,960
	Total partida 2.6.3			238,960		14,02	3.350,22
2.6.4	m2 IMPRIMACIÓN GALVANIZADOS Imprimación wash primer para galvanizados y metales no féreos, previa limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nuevo acceso	1	4,300		2,800	12,040	
							12,040
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	En frente de acceso nuevo	1	18,180		1,500	27,270	
	En fondo opuesto al acceso nuevo	1	12,630		1,500	18,945	
							46,215
						58,255	58,255
	Total partida 2.6.4			58,255		2,07	120,59
2.6.5	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Nuevo acceso	1	4,300		2,800	12,040	
							12,040
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra		Medición	Precio	Importe
	2 Urbanización				
	En frente de acceso nuevo	1	18,180	1,500	27,270
	En fondo opuesto al acceso nuevo	1	12,630	1,500	18,945
					46,215
				58,255	58,255
	Total partida 2.6.5		58,255	9,15	533,03
				Total subcapítulo 2.6.- CERRAMIENTOS:	9.386,81
				Total presupuesto 2 Urbanización :	110.220,73

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
3 Gestión de residuos							
3.1	m3 TRANSP.TIERRAS VERT.>20km.CARGA MEC. Carga y transporte de tierras al vertedero, o planta de reciclaje autorizada, situado a una distancia no limitada y superior a 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Vaciado	1	1.880,000	1,250		2.350,000	
	Zanjas	1	17,000	1,250		21,250	
	Pozos	1	411,000	1,250		513,750	
							2.885,000
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Bajo rampa objeto de demolición	1	115,000		0,650	74,750	
							74,750
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Caja para acerado y plataformas nuevas	1	927,720		0,300	278,316	
	A deducir rampa nueva	-1	115,000		0,650	-74,750	
							203,566
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zapatas de muros de urbanización						
	Muro interior en acceso.	1	5,300	2,000	0,500	5,300	
		1	16,220	2,000	0,500	16,220	
		1	3,880	2,000	0,500	3,880	
	Muro interior en rampa	1	23,230	2,000	0,500	23,230	
		1	6,890	2,000	0,500	6,890	
	Muro exterior	1	4,130	1,300	0,500	2,685	
		1	16,220	1,300	0,500	10,543	
		1	0,550	1,300	0,500	0,358	
		1	5,230	1,300	0,500	3,400	
		1	12,630	1,300	0,500	8,210	
							80,716
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Canaletas en soleras	1	9,400	0,600	0,500	2,820	
		1	6,600	0,600	0,500	1,980	
	Conexiones de canaletas a arquetas	1	1,100	0,400	0,500	0,220	
		1	2,000	0,400	0,500	0,400	
							5,420
						3.249,452	3.249,452
	Total partida 3.1		3.249,452			5,97	19.399,23
3.2	ud CANON TIERRAS Costes de tratamiento de los RCD de tierras, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.						
	Total partida 3.2		1,000			16.247,25	16.247,25
3.3	ud CANON RCD II Naturaleza pétreas Costes de tratamiento de los RCD de naturaleza pétreas, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.						
	Total partida 3.3		1,000			3.707,69	3.707,69
3.4	ud CANON RCD II Naturaleza no pétreas DCostes de tratamiento de los RCD de naturaleza no pétreas, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.						
	Total partida 3.4		1,000			735,77	735,77
3.5	ud CANON RESID.PELIGROSOS CONSTRUCCION Costes de tratamiento de los RCD potencialmente peligrosos, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.						

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	3 Gestión de residuos			
	Total partida 3.5	1,000	.....1.631,38	..... 1.631,38
3.6	ud OTROS COSTES DE GESTIÓN			
	Otros costes de gestión de los RCD de naturaleza pétrea, según Estudio de Gestión de Residuos anexo a la memoria.			
	Total partida 3.6	1,000	.....1.203,19	..... 1.203,19
Total presupuesto 3 Gestión de residuos :				42.924,51

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4 Seguridad y salud				
4.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES				
4.1.1	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.1	20,000	4,80	96,00
4.1.2	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.2	20,000	20,36	407,20
4.1.3	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.3	5,000	23,50	117,50
4.1.4	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.4	20,000	13,30	266,00
4.1.5	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.5	20,000	12,51	250,20
4.1.6	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.6	5,000	23,07	115,35
4.1.7	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.7	5,000	12,29	61,45
4.1.8	ud PANTALLA DE SEGURIDAD Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.			
	Uds.		Parcial	Subtotal

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	4 Seguridad y salud			
	2		2,000	
				2,000
	Total partida 4.1.8	2,000	9,60	19,20
4.1.9	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.9	5,000	16,05	80,25
4.1.10	ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.10	20,000	14,36	287,20
4.1.11	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	4		4,000	
				4,000
	Total partida 4.1.11	4,000	24,84	99,36
4.1.12	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.12	20,000	15,21	304,20
4.1.13	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.13	20,000	14,34	286,80
4.1.14	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	50		50,000	
				50,000
	Total partida 4.1.14	50,000	14,54	727,00
4.1.15	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	10		10,000	
				10,000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	4 Seguridad y salud			
	Total partida 4.1.15	10,000	4,78	47,80
4.1.16	ud PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.16	20,000	1,78	35,60
4.1.17	ud PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	20		20,000	
				20,000
	Total partida 4.1.17	20,000	2,92	58,40
4.1.18	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.18	5,000	4,98	24,90
4.1.19	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.19	5,000	16,94	84,70
4.1.20	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.20	5,000	5,34	26,70
4.1.21	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	10		10,000	
				10,000
	Total partida 4.1.21	10,000	38,36	383,60
4.1.22	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.22	5,000	37,25	186,25
4.1.23	ud PAR DE ZAPATOS SERRAJE Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricados en serraje y lona de algodón transpirable con puntera y plantilla metálica y piso resistente a la abrasión, homologados.			

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	4 Seguridad y salud			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	10		10,000	
				10,000
	Total partida 4.1.23	10,000	20,62	206,20
4.1.24	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD			
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	40		40,000	
				40,000
	Total partida 4.1.24	40,000	12,22	488,80
4.1.25	ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO			
	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	9		9,000	
				9,000
	Total partida 4.1.25	9,000	14,62	131,58
4.1.26	ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.			
	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.26	5,000	40,06	200,30
4.1.27	ud EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS			
	Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.1.27	5,000	73,83	369,15
Total subcapítulo 4.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES:				5.361,69
4.2.- SEÑALIZACIÓN				
4.2.1	ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m			
	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
				3,000
	Total partida 4.2.1	3,000	33,71	101,13
4.2.2	ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m			
	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
				3,000

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	4 Seguridad y salud			
				3,000
	Total partida 4.2.2	3,000	36,20	108,60
4.2.3	ud PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,95 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,95 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
				3,000
	Total partida 4.2.3	3,000	39,74	119,22
4.2.4	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
				3,000
	Total partida 4.2.4	3,000	11,86	35,58
4.2.5	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
				3,000
	Total partida 4.2.5	3,000	11,86	35,58
4.2.6	ud SEÑAL INFORM.60x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	3		3,000	
				3,000
	Total partida 4.2.6	3,000	14,65	43,95
4.2.7	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	10		10,000	
				10,000
	Total partida 4.2.7	10,000	13,95	139,50
4.2.8	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	2		2,000	
				2,000
	Total partida 4.2.8	2,000	10,23	20,46
4.2.9	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.			

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe		
	4 Seguridad y salud					
	Uds.		Parcial	Subtotal		
	50		50,000			
				50,000		
	Total partida 4.2.9	50,000	1,52	76,00		
4.2.10	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª					
	Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.					
	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario					
	Forjado de planta 1 y					
	Cubierta					
	3	79,000			237,000	
	3	79,000			237,000	
						474,000
	Total partida 4.2.10	474,000	22,54			10.683,96
4.2.11	m2 PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.					
	Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.					
	Uds.	Área			Parcial	Subtotal
	Cubierta de	1	457,000		457,000	
	gimnasio					457,000
	Total partida 4.2.11	457,000	1,65			754,05
4.2.12	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 tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario					
	Forjado de planta 1 y					
	Cubierta					
	3	79,000			237,000	
	3	79,000			237,000	
						474,000
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Forjado de cubierta	1	125,000		125,000	
	de vestuarios					125,000
					599,000	599,000
	Total partida 4.2.12	599,000	7,43			4.450,57
4.2.13	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 tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					
	Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
	Ecaleras	2	3,600		7,200	
	Forjado planta 1 hacia	1	1,800		1,800	
	planta 0					9,000
	Total partida 4.2.13	9,000	10,20			91,80
4.2.14	ud TOPE RETROCESO CAMIONES					
	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición				Precio	Importe
	4 Seguridad y salud						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
							4,000
	Total partida 4.2.14			4,000		36,76	147,04

4.2.15 m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD

Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulario						
	Noroeste	1	215,000			215,000	
	V1	-1	1,800		2,000	-3,600	
	V2	-6	5,400		2,000	-64,800	
	VE	-1	1,600		1,800	-2,880	
	Sureste	1	215,000			215,000	
	V2	-7	5,400		2,000	-75,600	
	V4	-1	3,140		2,800	-8,792	
	Noreste	1	160,000			160,000	
	V3	-2	2,600		2,250	-11,700	
	Suroeste						
	Sobre medianera	1	25,860			25,860	
	Laterales	2	1,150		7,500	17,250	
							465,738
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Gimnasio (exterior)						
	Noroeste	1	119,000			119,000	
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145	
	C2	-1	2,100		2,450	-5,145	
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750	
	Sureste	1	128,000			128,000	
	C1	-1	2,100		2,450	-5,145	
	V8	-2	2,500		1,350	-6,750	
	Noreste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900		1,350	-19,845	
	Suroeste	1	250,500			250,500	
	V7	-3	4,900		1,350	-19,845	
							679,375

1.145,113 1.145,113

Total partida 4.2.15 1.145,113 1,65 1.889,44

Total subcapítulo 4.2.- SEÑALIZACIÓN: 18.696,88**4.3.- SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS**

4.3.1 ud EXTINTOR CO2 6 KG

Extintor manual de nieve carbónica 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.

Uds.	Parcial	Subtotal
3	3,000	
		3,000

Total partida 4.3.1 3,000 75,97 227,91

4.3.2 ud EXTINTOR POLVO SECO 12 KG

Extintor manual AFG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 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.

Uds.	Parcial	Subtotal
3	3,000	
		3,000

Total partida 4.3.2 3,000 47,74 143,22

Total subcapítulo 4.3.- SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS: 371,13**4.4.- SEGURIDAD EN INSTALACIONES**

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
4 Seguridad y salud				
4.4.1	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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.4.1	1,000	208,10	208,10
4.4.2	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.4.2	5,000	13,97	69,85
4.4.3	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.4.3	5,000	13,97	69,85
4.4.4	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	2		2,000	
				2,000
	Total partida 4.4.4	2,000	87,01	174,02
4.4.5	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	5		5,000	
				5,000
	Total partida 4.4.5	5,000	11,19	55,95
Total subcapítulo 4.4.- SEGURIDAD EN INSTALACIONES:				577,77

4.5.- HIGIENE Y BIENESTAR

4.5.1	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 utilizaciones.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.5.1	1,000	2.070,59	2.070,59

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	4 Seguridad y salud			
4.5.2	ud CASETA VEST.20,50 m² 6-12 m 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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.5.2	1,000	1.957,72	1.957,72
4.5.3	ud CASETA COMED.20,50m² 6-12 m 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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.5.3	1,000	1.600,18	1.600,18
4.5.4	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS 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 en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.5.4	1,000	9,11	9,11
4.5.5	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO 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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.5.5	1,000	19,87	19,87
4.5.6	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR 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.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.5.6	1,000	7,53	7,53
4.5.7	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	
				1,000
	Total partida 4.5.7	1,000	177,39	177,39

Nº orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
	4 Seguridad y salud			
4.5.8	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
	Uds.		Parcial	Subtotal
	1		1,000	1,000
	Total partida 4.5.8	1,000	.....122,81	..... 122,81
		Total subcapítulo 4.5.- HIGIENE Y BIENESTAR:		5.965,20
		Total presupuesto 4 Seguridad y salud :		30.972,67

RESUMEN DE CAPÍTULOS

	Descripción de los capítulos	Importe	%
1	Edificación	1.092.967,90	85,58
1.1	ACTUACIONES PREVIAS	5.509,66	0,43
1.2	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	28.555,68	2,24
1.2.7	RED DE TIERRAS	2.206,32	0,17
1.3	SANEAMIENTO	23.381,56	1,83
1.4	CIMENTACIÓN	38.167,00	2,99
1.5	ESTRUCTURA	243.786,41	19,09
1.6	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	131.797,81	10,32
1.6.1	FÁBRICAS DE LADRILLO	72.423,01	5,67
1.6.2	DIVISIONES Y CÁMARAS	31.766,72	2,49
1.6.3	RECIBIDOS	3.434,42	0,27
1.6.4	AYUDAS	17.239,93	1,35
1.6.5	FORMACIÓN DE PELDAÑOS	400,93	0,03
1.6.6	DINTELES Y CARGADEROS	4.374,10	0,34
1.6.7	VARIOS	2.158,70	0,17
1.7	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	91.333,47	7,15
1.7.1	PARAMENTOS	49.841,36	3,90
1.7.2	FALSOS TECHOS	41.492,11	3,25
1.8	CUBIERTAS	77.704,72	6,08
1.9	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	52.451,00	4,11
1.10	PAVIMENTOS	51.343,77	4,02
1.11	ALICATADOS Y VIERTEAGUAS	9.964,64	0,78
1.12	CARPINTERÍA DE MADERA	8.687,42	0,68
1.13	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y CERRAJERÍA	35.783,81	2,80
1.14	VIDRIERÍA	14.594,69	1,14
1.15	ELECTRICIDAD	84.048,86	6,58
1.16	TELECOMUNICACIONES	18.555,31	1,45
1.17	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN	56.751,02	4,44
1.18	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN	69.479,17	5,44
1.18.1	INSTALACIÓN DE GAS	2.523,19	0,20
1.18.2	CALDERA-SISTEMA DE PRODUCCIÓN	26.569,46	2,08
1.18.3	SIST DE EMISIÓN	40.386,52	3,16
1.19	INSTALACIÓN SOLAR	22.150,28	1,73
1.20	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	14.023,99	1,10
1.21	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	5.324,72	0,42
1.22	PINTURAS	7.061,87	0,55
1.23	EQUIPAMIENTO	2.511,04	0,20
2	Urbanización	110.220,73	8,63
2.1	DEMOLICIONES	1.802,05	0,14
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	8.527,78	0,67
2.3	CIMENTACIONES Y MUROS	39.455,04	3,09
2.4	PAVIMENTOS	35.496,09	2,78
2.5	JARDINERÍA	15.552,96	1,22
2.6	CERRAMIENTOS	9.386,81	0,74
3	Gestión de residuos	42.924,51	3,36
4	Seguridad y salud	30.972,67	2,43
4.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES	5.361,69	0,42
4.2	SEÑALIZACIÓN	18.696,88	1,46
4.3	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS	371,13	0,03
4.4	SEGURIDAD EN INSTALACIONES	577,77	0,05
4.5	HIGIENE Y BIENESTAR	5.965,20	0,47

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.277.085,81
13% Gastos Generales	166.021,16
6% Beneficio Industrial	76.625,15
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	1.519.732,12
21%	319.143,75
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	1.838.875,87

Suma el presente presupuesto la cantidad de:
UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE
CÉNTIMOS

El arquitecto,

Fdo.: Luis A. Molinero Rodríguez