

PU

IV.1 Precios unitarios, maquinaria, mano de obra y materiales.

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
7.1		Mano de Obra			
ceO01OA030	2.310,071	h	Oficial primera	15,29	35.320,99
ceO01OA040	89,606	h	Oficial segunda	14,72	1.319,00
ceO01OA050	1.470,030	h	Ayudante	14,36	21.109,63
ceO01OA060	809,373	h	Peón especializado	14,29	11.565,94
ceO01OA070	2.176,436	h	Peón ordinario	14,02	30.513,63
ceO01OB010	274,496	h	Oficial 1ª encofrador	15,29	4.197,04
ceO01OB020	274,496	h	Ayudante encofrador	14,36	3.941,76
ceO01OB040	269,003	h	Oficial 1ª ferralla	15,29	4.113,06
ceO01OB050	269,003	h	Ayudante ferralla	14,36	3.862,88
ceO01OB060	550,376	h	Oficial 1ª ladrillero	15,29	8.415,25
ceO01OB070	550,376	h	Ayudante ladrillero	14,36	7.903,40
ceO01OB100	43,841	h	Oficial solador, alicador	15,29	670,33
ceO01OB110	43,841	h	Ayudante solador, alicador	14,36	629,56
ceO01OB120	6,740	h	Oficial marmolista	15,84	106,76
ceO01OB140	163,995	h	Oficial yesero o escayolista	15,29	2.507,48
ceO01OB150	163,995	h	Ayudante yesero o escayolista	14,36	2.354,97
ceO01OB160	660,384	h	Oficial 1ª cerrajero	15,29	10.097,27
ceO01OB170	630,361	h	Ayudante cerrajero	14,36	9.051,98
ceO01OB180	180,344	h	Oficial 1ª carpintero	15,29	2.757,46
ceO01OB190	75,766	h	Ayudante carpintero	14,36	1.088,00
ceO01OB200	600,105	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,29	9.175,61
ceO01OB210	142,202	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,72	2.093,21
ceO01OB230	55,415	h	Ayudante fontanero	14,36	795,76
ceO01OB240	438,110	h	Oficial 1ª electricista	15,29	6.698,70
ceO01OB250	51,800	h	Oficial 2ª electricista	14,72	762,50
ceO01OB260	97,600	h	Ayudante electricista	14,36	1.401,54
ceO01OB270	87,500	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	15,29	1.337,88
ceO01OB280	30,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	14,72	441,60
ceO01OB290	2,000	h	Ayudante Instalador telecomunicación	14,36	28,72
ceO01OB300	273,801	h	Oficial 1ª pintura	15,29	4.186,42
ceO01OB310	123,894	h	Ayudante pintura	14,36	1.779,12
ceO01OB320	143,048	h	Oficial 1ª vidriería	15,29	2.187,20
ceO01OB360	15,200	h	Oficial 1ª jardinería	15,29	232,41
ceO01OB370	2,400	h	Podador y espec.arboricultor	14,36	34,46
ceO01OB380	13,300	h	Peón jardinería	14,02	186,47
ceO01OC050	6,000	h	Técnico grado medio med.prevención	30,22	181,32
ceO01OC070	6,000	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	23,74	142,44
Total 7.1:				.....	193.191,75
7.2		Maquinaria			
ceM01HE010	27,193	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,37	390,76
ceM01MP040	53,796	h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,68	144,17
ceM02GE050	10,876	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	74,92	814,83
ceM02GE100	39,047	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	52,54	2.051,53
ceM02GT010	2,652	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,46	41,00
ceM02GT020	7,866	h	Grúa torre automontante 20 t/m.	19,54	153,70
ceM02GT040	0,400	h	Grúa torre automontante 40 t/m.	29,42	11,77
ceM02GT050	1,617	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	712,72	1.152,47
ceM02GT060	0,196	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	910,00	178,36
ceM02GT070	0,270	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.185,00	589,95
ceM02GT080	0,049	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.625,00	128,63
ceM02GT090	1,813	mes	Contrato mantenimiento	73,95	134,07
ceM02GT100	1,813	mes	Alquiler telemando	76,91	139,44
ceM02GT110	0,319	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.038,26	331,20
ceM03HH010	36,452	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,03	74,00
ceM05EC005	55,881	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,84	2.561,59
ceM05EC040	21,536	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	27,58	593,96
ceM05EN020	0,100	h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,06	3,81
ceM05EN030	127,719	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	37,73	4.818,84

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceM05PN010	84,207	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,83	3.353,96
ceM05RN030	0,900	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	29,60	26,64
ceM05RN040	1,800	h	Mini retroexcavadora	21,68	39,02
ceM05RN060	1,813	h	Retro-pala con martillo rompedor	39,54	71,69
ceM06CM030	59,800	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	4,42	264,32
ceM06CM040	1,006	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,06	8,11
ceM06MI010	6,920	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,26	15,64
ceM06MR030	59,800	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	2,56	153,09
ceM07CB020	59,955	h	Camión basculante 4x2 10 t.	20,35	1.220,08
ceM07CB050	279,506	h	Camión basculante 6x4 20 t.	22,72	6.350,38
ceM07N035	1.797,900	m3	Canon de tierra a vertedero	4,18	7.515,22
ceM07N140	101,000	m3	Canon RCD inertes mezclado a vertedero	7,20	727,20
ceM07N370	2,000	m3	Tasa gestión residuos plásticos con gestor	2,81	5,62
ceM07N380	5,000	m3	Tasa gestión residuo acero y otros met. con gestor	2,56	12,80
ceM07N390	2,000	m3	Tasa gestión residuo papel y cartón con gestor	1,71	3,42
ceM07N400	4,000	m3	Tasa gestión residuo madera con gestor	0,98	3,92
ceM08CA020	5,519	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,62	141,40
ceM08N020	5,952	h	Motoniveladora de 200 CV	47,25	281,23
ceM08RI010	117,560	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,25	264,51
ceM08RN010	3,248	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,00	103,94
ceM08RN020	3,354	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	19,55	65,57
ceM10AL030	2,400	h	Transplant.hidrául.cepellón p>60 cm	200,00	480,00
ceM10PD010	0,750	h	Destoconadora	57,38	43,04
ceM11HV030	32,045	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,77	120,81
ceM11HV050	26,942	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,55	122,59
ceM11MM020	26,500	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	58,04
ceM11V022	42,180	h	Compresor aire gsl 20CV2000l/min	0,89	37,54
ceM12O010	0,259	h	Equipo oxicorte	3,76	0,97
ceM12T070	1,050	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	1,18
ceM13CP030	2,791	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,53	29,39
ceM13CP040	14,643	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,76	128,27
ceM13EA010	509,600	d	Consola trabajo	1,28	652,29
ceM13EA020	19,651	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	9,04
ceM13EA030	157,339	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,06	9,44
ceM13EA510	1.592,154	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	1.703,60
ceM13EA520	3.184,308	d	Grapa unión paneles met.	0,08	254,74
ceM13EA530	636,862	d	Tuerca palomilla	0,02	12,74
ceM13EA540	636,862	d	Placa tuerca palomilla	0,02	12,74
ceM13EA550	1.592,154	d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	31,84
ceM13EM020	112,530	m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,00	225,06
ceM13EM030	285,768	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,64	468,66
Total 7.2:				.....	39.343,82
7.3			Material		
ceP01AA020	242,555	m3	Arena de río 0/6 mm.	13,91	3.373,94
ceP01AA050	0,236	m3	Arena de miga cribada	19,80	4,67
ceP01AF050	335,400	t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,10	1.375,14
ceP01AG040	34,325	m3	Gravilla 20/40 mm.	12,21	419,11
ceP01AG090	20,720	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,20	273,50
ceP01AL010	49,036	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,08	1.573,07
ceP01CC020	7,162	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17	402,29
ceP01CC030	36,420	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,65	2.937,27
ceP01CC080	0,191	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	114,42	21,85
ceP01CL010	0,067	t	Cal hidratada en sacos S	74,26	4,98
ceP01CY010	0,071	t	Yeso negro en sacos YG	36,90	2,62
ceP01DA010	10,447	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,11	11,60
ceP01DA030	29,592	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	39,06
ceP01DA130	167,370	m3	Agua	1,00	167,37
ceP01DA150	5.512,160	ud	Pequeño material	0,55	3.031,69
ceP01DA151	100,000	ud	Pequeño material	0,55	55,00

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP01DA220	15,000	kg	Fibra polipropileno	6,86	102,90
ceP01EM050	5,204	m2	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	10,61	55,21
ceP01EM070	4,082	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	123,96	506,00
ceP01EM080	6,129	m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	911,69
ceP01FA100	168,500	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	18,54
ceP01FA130	270,520	kg	Adh. cementoso porcelánico s/variantes C1TE	0,33	89,27
ceP01FJ010	20,289	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	10,14
ceP01FJ040	53,920	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	31,81
ceP01FJ110	868,000	kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,18	156,24
ceP01HA010	139,228	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,21	7.826,01
ceP01HA020	0,443	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	54,43	24,11
ceP01HA062	327,847	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	58,21	19.083,97
ceP01HB020	89,880	m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,05	1.083,05
ceP01HB040	1,348	h	Desplazamiento bomba	71,54	96,44
ceP01HM010	0,420	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	19,19
ceP01HM019	11,385	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	36,57	416,35
ceP01HM020	1,501	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	54,76
ceP01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	50,53	7,58
ceP01HM116	309,687	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	44,25	13.703,65
ceP01LA010	554,308	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1.263,82
ceP01LH030	7,438	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	53,34	396,74
ceP01LH040	1,373	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,58	77,68
ceP01LT020	11,407	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	712,94
ceP01LVL010	44,554	mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	195,00	8.688,03
ceP01MC020	1,634	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	74,66
ceP01MC040	9,168	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	362,23
ceP01U070	42,928	kg	Puntas 20x100	5,10	218,93
ceP01U205	2,000	ud	Varilla roscada M12	1,72	3,44
ceP01U230	0,750	ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,37	13,03
ceP01U237	246,700	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,25	308,38
ceP02CB020	54,000	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	23,87	1.288,98
ceP02CH100	1,000	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	10,98
ceP02CVC020	1,200	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,61	3,13
ceP02CVC030	17,600	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	2,90	51,04
ceP02CVC090	4,000	ud	Codo 87,5° largo PVC san. 110 mm.	2,43	9,72
ceP02CVW010	1,350	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	4,66
ceP02CVW030	1,010	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	11,13
ceP02CVW032	19,980	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,90	17,98
ceP02CVW034	293,040	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,06	310,62
ceP02EAM030	3,000	ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	294,55	883,65
ceP02EAR010	1,000	ud	Arqueta PP c/fondo 35x35x60cm	49,63	49,63
ceP02EAR030	1,000	ud	Arqueta PP c/fondo 58x58x60cm	99,02	99,02
ceP02EAT010	17,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	8,86	150,62
ceP02EAT030	2,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	21,48
ceP02EAT045	4,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,22	48,88
ceP02EAT050	5,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	12,60	63,00
ceP02EAT210	4,000	ud	Cerco y tapa rejilla HA 50x50	9,02	36,08
ceP02ECF090	4,000	ud	Rejilla plana fundición 30x30x3,5	16,72	66,88
ceP02ECH090	13,500	ud	Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	39,16	528,66
ceP02EDF020	9,000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	7,71	69,39
ceP02EI010	4,000	ud	Imbornal prefab.horm.50x30x60 cm	13,31	53,24
ceP02EM010	498,000	ud	Roseta PE ad p/membranas drenantes	0,71	353,58
ceP02EM020	54,780	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	0,60	32,87
ceP02EPT018	1,000	ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=120	77,06	77,06
ceP02EPW020	10,000	ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,62	26,20
ceP02RV060	80,000	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,56	204,80
ceP02TVA010	30,000	ud	Pasamuros 110/200	4,00	120,00
ceP02TVC049	231,000	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=160mm	6,64	1.533,84
ceP02TVC050	52,500	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	7,88	413,70

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP02TVO130	6,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,23	7,38
ceP02TVO160	88,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,86	251,68
ceP03AA010	183,229	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	117,27
ceP03ACC010	15,825	kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,70	11,08
ceP03ACC030	19.849,914	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,70	13.894,94
ceP03ACC040	3.418,218	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,75	2.563,66
ceP03ACD010	5.315,490	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,75	3.986,62
ceP03AE020	655,210	ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	1.834,59
ceP03ALP010	29.585,583	kg	Acero laminado S 275JR	0,95	28.106,30
ceP03ALT020	641,487	kg	Acero en tubo circular	0,90	577,34
ceP03ALT030	150,939	kg	Acero en tubo cuadrado	1,20	181,13
ceP03AM020	1.161,600	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,48	1.719,17
ceP03AM080	3,848	m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,14	4,39
ceP03AM190	1.073,798	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,08	1.159,70
ceP03EL080	1.024,989	m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,00	17.424,81
ceP03W070	279,187	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	164,72
ceP04FAV085	299,000	ud	Pié angular gav 1,5 mm.	0,93	278,07
ceP04FAV086	299,000	ud	Tornillo p/pié	0,07	20,93
ceP04FAV090	156,975	m	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	1,35	211,92
ceP04FAV095	156,975	m	Perfil primario L galv 1,5 mm.	1,22	191,51
ceP04FR030	16,380	m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	51,36	841,28
ceP04MW030	347,991	m	Moldura de haya vapor. 40 x 15 mm.	1,80	626,38
ceP04MW032	98,700	m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	3,40	335,58
ceP04PW010	2.792,504	m	Cinta de juntas yeso	0,05	139,63
ceP04PW040	68,393	kg	Material de agarre yeso	0,35	23,94
ceP04PW060	728,742	kg	Pasta para juntas yeso	0,94	685,02
ceP04PW100	25.424,600	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	508,49
ceP04PW120	17.899,700	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	179,00
ceP04PW130	1.658,050	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	33,16
ceP04PW170	18,627	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	20,49
ceP04PW240	2.865,581	m	Montante de 70 mm.	1,31	3.753,91
ceP04PW250	490,884	m	Montante de 90 mm.	2,14	1.050,49
ceP04PW280	829,749	m	Canal 73 mm.	1,07	887,83
ceP04PW290	200,146	m	Canal 90 mm.	1,33	266,19
ceP04PW450	410,508	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	164,20
ceP04PW455	99,020	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	47,53
ceP04PY020	185,016	m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	630,90
ceP04PY040	343,518	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	1.325,98
ceP04PY050	1.239,966	m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	4.786,27
ceP04PY060	884,856	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,86	3.415,54
ceP04PY090	594,216	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	2.537,30
ceP04RW040	197,713	m2	Malla refuerzo	1,63	322,27
ceP04RW110	130,552	m	Guardavivos enfoscado	0,88	114,89
ceP04SB010	78,488	m2	P.sand-vert a.prelac+EPS+a.prelac.50mm	12,76	1.001,51
ceP04TF080	515,634	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	9,56	4.929,46
ceP04TW040	640,500	m	Perfil angular remates	0,59	377,90
ceP04TW050	515,634	ud	Pieza cuelgue	0,72	371,26
ceP04TW060	1.718,780	m	Perfilería vista blanca	1,14	1.959,41
ceP04TW090	709,686	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,94	667,10
ceP04TW100	171,080	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,26	44,48
ceP04TW110	196,094	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	84,32
ceP04TW200	294,648	ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	182,68
ceP05CG100	70,886	m2	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	6,95	492,66
ceP05CG130	24,656	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	4,72	116,38
ceP05CW010	136,390	ud	Tornillería y pequeño material	0,15	20,46
ceP06BG090	197,600	m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	112,63
ceP06BG100	1.078,792	m2	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	668,85
ceP06BG120	539,396	m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,82	442,30
ceP06BG170	182,600	m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,52	277,55

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP06BI010	198,726	kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	1,13	224,56
ceP06BI040	20,260	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,05	41,53
ceP06BL020	182,600	m2	Lám. oxiasfalto LO-40-FV 4 kg/m2	3,23	589,80
ceP06BL040	6,666	m2	Lám. oxiasfalto LO-40-FP 4 kg/m2	4,19	27,93
ceP06BS050	75,429	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	320,57
ceP06BS060	514,878	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,66	2.399,33
ceP06BS070	707,278	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,56	3.932,47
ceP06BS160	86,000	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,12	526,32
ceP06BS280	109,510	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,14	672,39
ceP06SI040	70,455	m	Cordón poliuretano juntas	3,05	214,89
ceP06SI050	67,100	m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	12,08
ceP06SI060	7,350	m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,28	2,06
ceP06SI090	578,498	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,66	381,81
ceP06SI150	29,240	ud	Cartucho Masilla de poliuretano	3,50	102,34
ceP06WA105	180,600	m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	0,95	171,57
ceP06WC010	6,000	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,02	150,12
ceP07CE030	189,000	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,09	206,01
ceP07CE040	42,000	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,20	50,40
ceP07CE050	52,500	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,49	78,23
ceP07CE060	36,750	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,14	78,65
ceP07CE070	63,000	m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,66	167,58
ceP07CE080	21,000	m	Coq. elastomérica D=1 1/2" e=9	2,89	60,69
ceP07CE150	21,140	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	227,26
ceP07CE360	115,000	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,52	404,80
ceP07CE370	120,000	m	Coq. elastomér. D=25, e=25	3,92	470,40
ceP07CE380	230,000	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,51	1.037,30
ceP07CE400	55,000	m	Coq. elastomér. D=42, e=30	5,80	319,00
ceP07CE462	2,000	m	Coq. elastomér. D=89, e=40	16,10	32,20
ceP07TO212	442,890	m2	Espuma PUR 40/45 proy 40/45 mm	5,45	2.413,75
ceP07TW095	142,252	m2	Panel MW 50mm 0.035W/mK 50kg/m3 part.int.	4,91	698,46
ceP07TW108	221,214	m2	Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	9,21	2.037,38
ceP07TX203	1.078,792	m2	Panel XPS 60mm 0.034W/mK cub planas	8,34	8.997,13
ceP07TX301	1.170,070	m2	Panel XPS 40mm 0.034W/mK suelos	6,06	7.090,62
ceP08C050	22,500	kg	Líquido de curado 130	1,77	39,83
ceP08EPO020	71,012	m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,27	1.368,40
ceP08FR050	52,350	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	230,86
ceP08LB030	14,154	m2	Bald. granito gris e=3 cm. c/sierra	33,48	473,88
ceP08MA020	396,685	kg	Adhesivo contacto	0,25	99,17
ceP08MA040	102,844	kg	Adhesivo resina epoxi	3,37	346,58
ceP08MA050	1.194,840	kg	Pasta niveladora / alisadora	0,53	633,27
ceP08MR190	376,110	m	Rodapié chapado haya 7x1,6cm.	1,50	564,17
ceP08SC010	836,388	m2	Pav. PVC rollos uso normal	12,41	10.379,58
ceP08SV100	225,310	m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	110,40
ceP08SV110	270,372	m	Perfil escocia pav. vinílico	1,47	397,45
ceP08SV200	473,151	m2	Pav.vinílico IQ GRANIT e=2 mm rollos	22,70	10.740,53
ceP08WB025	7,350	m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	26,23	192,79
ceP08XBH040	250,000	m	Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	2,63	657,50
ceP08XVH110	8,064	m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,46	60,16
ceP08XVL030	868,000	m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	10,58	9.183,44
ceP08XVP060	12,500	m2	Losa granítica 60x40x4cm	29,27	365,88
ceP08XW010	7,680	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,21	1,61
ceP09ABC041	176,925	m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,04	1.422,48
ceP09ABC150	42,125	m	Cantenera PVC	0,91	38,33
ceP09W020	103,200	m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	16,90	1.744,08
ceP10VM020	85,110	m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,31	707,26
ceP11C075	3,340	m2	P.Paso tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	55,60	185,70
ceP11N080	41,140	m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	32,63	1.342,40
ceP11PD170	105,780	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,50	476,01
ceP11PP020	112,724	m	Pre cerco de pino 90x40 mm.	1,99	224,32

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP11PP050	105,782	m	Precerco de pino 200x50 mm.	5,25	555,36
ceP11RB050	14,000	ud	Pernio acodado antipillados	4,01	56,14
ceP11RB240	62,762	ud	Bisagra acero inox.	1,75	109,83
ceP11RM010	22,038	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	16,45	362,53
ceP11RP015	22,038	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	56,20
ceP11RW080	22,038	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	158,67
ceP11RW090	22,038	ud	Tope puerta	0,26	5,73
ceP11RW105	14,000	ud	Transf. puerta a antipillados.	40,21	562,94
ceP11RW140	21,156	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,28	154,02
ceP11TL040	225,365	m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,78	175,78
ceP11V105	11,330	m2	P.Paso vidriera tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	50,60	573,30
ceP11V135	20,590	m2	P.Paso tab.vidriera aglom.rev.rechapado haya vaporiz.engatillada	92,00	1.894,28
ceP11W020	124,800	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	6,24
ceP11W030	62,400	ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,80	174,72
ceP12ALH215	50,558	m2	Ventana practicable alum.lac.color 1 hoja + fijo / monoblock	125,00	6.319,75
ceP12ALL130	9,009	m2	Vent. oscilo. RPT color + monob. + fijo	146,22	1.317,30
ceP12ALQ055	33,516	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	222,00	7.440,55
ceP12ALR235	146,970	m2	Vent.corred.alum.color RPT + monobloc 2 HOJAS + FIJO	125,00	18.371,25
ceP12AW010	942,480	m	Premarco aluminio	3,63	3.421,20
ceP13BP020	12,600	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	18,92	238,39
ceP13BT010	78,000	m	Barandilla escalera tubo acero	25,61	1.997,58
ceP13DC020	1,210	m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	64,38	77,90
ceP13TC013	37,005	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	8,83	326,75
ceP13TC020	1,600	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm.	0,52	0,83
ceP13TF030	10,400	m	Angular acero 30x30x3 mm.	0,75	7,80
ceP13TF040	9,600	m	Angular acero 25x25x3 mm.	0,70	6,72
ceP13TP010	0,753	kg	Pletina acero 20/8 mm.	0,60	0,45
ceP13TP011	25,120	kg	Palastro 10 mm.	0,50	12,56
ceP13TP020	607,872	kg	Palastro 15 mm.	0,60	364,72
ceP13TP022	127,168	kg	Palastro 20 mm.	0,65	82,66
ceP13TT070	14,400	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,35	19,44
ceP13TT080	3,000	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,09	3,27
ceP13WF020	0,400	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	0,25
ceP13WW020	17,000	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12	138,04
ceP13WW170	21,000	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,40	92,40
ceP14DL020	63,318	m2	V.seguridad 9 mm. PVB acúst. L9	32,00	2.026,18
ceP14EB230	223,986	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	57,45	12.868,00
ceP14G010	4,024	m2	Espejo plateado 4 mm.	8,57	34,49
ceP14W020	1.142,360	m	Sellado con silicona neutra	0,64	731,11
ceP14W040	16,000	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,57	9,12
ceP14W110	16,000	m	Canteado espejo	0,52	8,32
ceP15AA030	1,000	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,60	15,60
ceP15AA200	2,000	ud	Arqueta polietileno 68x68x80 cm	136,50	273,00
ceP15AE010	2.443,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,31	757,33
ceP15AE020	2.028,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,51	1.034,28
ceP15AE120	1.392,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,76	1.057,92
ceP15AE140	265,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,28	339,20
ceP15AE160	346,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,02	1.044,92
ceP15AE250	383,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,24	474,92
ceP15AF435	135,000	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72	97,20
ceP15AF990	205,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,14	28,70
ceP15AH012	1,000	ud	Material eléctrico	78,44	78,44
ceP15AI050	25,000	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10 mm²	2,55	63,75
ceP15AZ010	1,000	ud	Transformador	42,20	42,20
ceP15AZ020	1,000	ud	Unidad de control con alarma	85,05	85,05
ceP15AZ030	1,000	ud	Pulsador tirador y botón de señal	46,16	46,16
ceP15AZ040	1,000	ud	Botón de cancelación alarma	36,80	36,80
ceP15FAA022	1,000	ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	98,25	98,25
ceP15FAA030	1,000	ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	376,30	376,30

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP15FAA033	1,000	ud	Armario 180 módulos DIN	515,36	515,36
ceP15FB030	1,000	ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	72,32
ceP15FD010	12,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	47,30	567,60
ceP15FD020	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	48,08	144,24
ceP15FD210	3,000	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	110,25	330,75
ceP15FD220	1,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	113,41	113,41
ceP15FD380	1,000	ud	Bloque diferencial Adaptable 4 polos hasta 40 A 300 mA Clase AC	97,95	97,95
ceP15FD450	2,000	ud	Bloque diferencial Adaptable 2 polos hasta 40 A 30 mA Clase si	119,94	239,88
ceP15FD470	1,000	ud	Bloque diferencial Adaptable 4 polos hasta 40 A 30 mA Clase si	158,62	158,62
ceP15FD522	1,000	ud	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 63 A 300 mA Clase si Selectivo	215,47	215,47
ceP15FE761	24,000	ud	Interrupor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,21	341,04
ceP15FE762	26,000	ud	Interrupor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,56	378,56
ceP15FE778	1,000	ud	Interrupor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	50,52	50,52
ceP15FE779	2,000	ud	Interrupor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	52,09	104,18
ceP15FE780	2,000	ud	Interrupor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	53,09	106,18
ceP15FE781	1,000	ud	Interrupor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	65,00	65,00
ceP15FE799	2,000	ud	Interrupor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	56,16	112,32
ceP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	228,41	228,41
ceP15FO099	3,000	ud	Interrupor horario digital 16 A 230 V	82,36	247,08
ceP15FO105	18,000	ud	Contacto 2x20 A con selector	33,76	607,68
ceP15FO150	2,000	ud	Guardamotors 0,16-0,25 A	27,40	54,80
ceP15FO160	4,000	ud	Guardamotors 0,25-0,4 A	27,40	109,60
ceP15FO180	2,000	ud	Guardamotors 0,63-1 A	31,62	63,24
ceP15FO190	2,000	ud	Guardamotors 1 -1,6 A	31,62	63,24
ceP15FO310	1,000	ud	Contador trifásico de energía hasta 63 A	147,95	147,95
ceP15FO320	1,000	ud	Pulsador de emergencia con enclavamiento	35,48	35,48
ceP15FO340	8,000	ud	Selector 3 posiciones	15,70	125,60
ceP15FO350	16,000	ud	Piloto luminoso 22 mm	16,77	268,32
ceP15GA010	178,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	0,17	30,26
ceP15GB010	30,000	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	3,60
ceP15GB060	19,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,33	6,27
ceP15GB129	99,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,38	235,62
ceP15GB250	150,000	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,72	108,00
ceP15GB260	235,000	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,96	225,60
ceP15GB270	50,000	m	Corrugado M32 Libre de halogenos	1,33	66,50
ceP15GB299	99,000	ud	Manguito unión 63 mm	1,45	143,55
ceP15GB360	15,000	m	Cinta señalizadora	0,10	1,50
ceP15GB400	50,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,26	13,00
ceP15GB410	235,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,22	51,70
ceP15GB420	1.577,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,18	283,86
ceP15GD010	126,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	44,10
ceP15GD090	6,000	m	Tubo rígido PVC 25 mm	1,51	9,06
ceP15GD130	40,000	m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,01	160,40
ceP15GD200	158,000	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,34	369,72
ceP15GD220	33,000	m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	4,47	147,51
ceP15GD270	158,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,31	48,98
ceP15GD280	6,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 25 mm	0,37	2,22
ceP15GD290	33,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm	0,45	14,85
ceP15GD310	40,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,65	26,00
ceP15GE010	1.427,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	1.369,92
ceP15GH050	5,500	m	Bandeja metálica perforada 60X100	10,34	56,87
ceP15GH100	1,815	ud	Tapa recta 100X3 m	2,78	5,05
ceP15GH175	76,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,56	878,56
ceP15GH185	57,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,41	821,37
ceP15GH400	5,500	ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	5,15	28,33
ceP15GH510	76,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,26	171,76
ceP15GH530	57,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,24	184,68
ceP15GK010	27,000	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	4,86
ceP15GK015	5,000	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	1,60

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP15GM050	210,000	m	Tubo de acero enchufable pg.M 50	4,40	924,00
ceP15GM150	210,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 50 mm	1,27	266,70
ceP15HA035	3,000	ud	Caja superficie 1 módulo dobles	8,89	26,67
ceP15HA070	6,000	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	6,86	41,16
ceP15HA100	6,000	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,34	26,04
ceP15HC010	6,000	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	49,68
ceP15HC031	9,000	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,75	51,75
ceP15LAR160	70,000	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,96	67,20
ceP15ME010	27,000	ud	Interruptor unipolar	1,51	40,77
ceP15ME085	3,000	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	12,75
ceP15ME110	3,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	0,51
ceP15ME120	3,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	2,79
ceP15ME140	27,000	ud	Caja de empotrar toma industrial	0,95	25,65
ceP15ME170	27,000	ud	Base de empotar 2P+T 16 A	4,98	134,46
ceP15MW120	2,000	ud	Interruptor unipolar estanco	4,72	9,44
ceP15MW130	29,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	7,25
ceP15MW140	29,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	39,73
ceP15MW160	12,000	ud	Detector de presencia en techo	35,52	426,24
ceP15T010	14,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	140,84
ceP15T030	338,450	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,43	483,98
ceP15T050	7,000	ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	82,11
ceP15T060	3,000	ud	Puente de comprobación	4,18	12,54
ceP15T065	58,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	132,24
ceP15T072	52,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	118,56
ceP15T074	18,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	41,04
ceP15T080	9,000	ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	22,32
ceP16BB280	6,000	ud	Estanca led 1800 lm L=600 mm	65,60	393,60
ceP16BB290	5,000	ud	Estanca led 2200 lm L=1200 mm	80,00	400,00
ceP16BE010	9,000	ud	Sensor multifunción 0-10V	37,10	333,90
ceP16BE631	15,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	115,50	1.732,50
ceP16BE651	36,000	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	145,75	5.247,00
ceP16BI461	5,000	ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm. regulable	135,23	676,15
ceP16BI462	33,000	ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	115,36	3.806,88
ceP16BK230	16,000	ud	Aplique exterior led 1200 lm	60,00	960,00
ceP16E179	6,000	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	45,44	272,64
ceP16E239	35,000	ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 150 lúm LED	30,68	1.073,80
ceP17BI030	1,000	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	19,90	19,90
ceP17CD020	4,800	m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,10	14,88
ceP17CD030	11,000	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,69	40,59
ceP17CD040	9,900	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,60	45,54
ceP17CH020	38,500	m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	3,37	129,75
ceP17CW030	22,500	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,59	13,28
ceP17CW040	0,900	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	1,05	0,95
ceP17JA010	7,700	m	Bajante aluminio D80 mm. p.p.piezas	9,32	71,76
ceP17JA050	2,331	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	10,80	25,17
ceP17JP070	22,500	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	24,75
ceP17NA050	16,875	m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	12,81	216,17
ceP17NA080	27,000	ud	Soporte canalón aluminio	1,89	51,03
ceP17PA020	5,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,97	4,85
ceP17PA030	74,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 50mm	1,53	113,22
ceP17PA090	27,500	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,57	15,68
ceP17PP020	7,500	ud	Codo polietileno 25 mm. (PP)	1,09	8,18
ceP17PP100	2,500	ud	Te polietileno 25 mm. (PP)	1,96	4,90
ceP17PU010	180,000	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,68	302,40
ceP17PU020	91,000	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,52	229,32
ceP17PU030	69,000	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,09	282,21
ceP17PU040	110,000	m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,78	635,80
ceP17PU050	79,000	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,45	746,55
ceP17PU060	20,000	m	Tubo multicapa 50x4,5 mm	14,71	294,20

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP17PU110	180,000	ud	P.p. acces. 16x2	1,34	241,20
ceP17PU120	91,000	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,57	142,87
ceP17PU130	69,000	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,19	82,11
ceP17PU140	110,000	ud	P.p. acces. 32x3	1,75	192,50
ceP17PU150	79,000	ud	P.p. acces. 40x4,5	2,40	189,60
ceP17PU160	20,000	ud	P.p. acces. 50x4,5	3,83	76,60
ceP17R010	1,000	ud	Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	365,22	365,22
ceP17SV050	1,000	ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	4,52	4,52
ceP17SV070	18,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	59,58
ceP17VC020	32,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,21	39,33
ceP17VC040	96,000	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,35	225,60
ceP17VC060	37,500	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,75	140,63
ceP17VP020	9,750	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	8,00
ceP17VP040	192,000	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,80	345,60
ceP17VP060	15,000	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,51	37,65
ceP17VP100	9,000	ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,42	48,78
ceP17VP140	3,250	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,82	2,67
ceP17VP160	192,000	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,38	456,96
ceP17XE020	13,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	61,88
ceP17XE030	7,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	53,41
ceP17XE040	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,65	21,30
ceP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,53	12,53
ceP17XE060	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,02	18,02
ceP17XH010	9,000	ud	Purgador automático 1/8 "	3,65	32,85
ceP17XP030	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,19	10,19
ceP17XR020	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	3,90	3,90
ceP17XR030	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 1"	5,20	5,20
ceP17XR060	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,40	18,40
ceP17XS010	1,000	ud	Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	3,02	3,02
ceP17XS020	4,000	ud	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	5,80	23,20
ceP17XS100	1,000	ud	Válv. seg. regulable 2 " hasta 8 bar.	90,78	90,78
ceP17XT010	55,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	250,25
ceP17XW010	1,000	ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	4,45	4,45
ceP17XW030	1,000	ud	Punto de vaciado y válvula 3/4 "	9,40	9,40
ceP17XW040	4,000	ud	Punto de vaciado y válvula 1 "	10,90	43,60
ceP17XW060	4,000	ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/2 "	15,80	63,20
ceP17XY030	1,000	ud	Válvula reductora presión 1"	67,50	67,50
ceP17YC060	30,000	ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	10,83	324,90
ceP17YE050	15,000	ud	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	6,72	100,80
ceP18CB012	1,000	ud	Espejo reclin. marco acero blanco 700x500 mm	152,46	152,46
ceP18CB410	2,000	ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	82,66	165,32
ceP18D110	0,250	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21	13,05
ceP18GF030	1,000	ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	47,79	47,79
ceP18GL030	17,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	31,42	534,14
ceP18GS010	1,000	ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	143,61	143,61
ceP18GS020	17,000	ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	62,81	1.067,77
ceP18GW010	53,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,68	89,04
ceP18GX030	18,000	ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	19,12	344,16
ceP18GX040	18,000	ud	Racor unión taza	18,84	339,12
ceP18IE100	1,000	u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90
ceP18LE020	17,000	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	52,21	887,57
ceP18LU010	0,250	ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	11,66
ceP18LX040	1,000	ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,37	12,37
ceP18LX110	1,000	ud	Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	536,30	536,30
ceP18WV010	1,000	ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	89,38	89,38
ceP19CM050	1,000	ud	Contador de membrana G-40	1.339,30	1.339,30
ceP19S033	1,000	ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/abi	162,80	162,80
ceP19S060	1,000	ud	Centralita electrónica seis zonas	272,69	272,69
ceP19S070	6,000	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	21,89	131,34

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP19TCA060	18,000	m	Tubería de cobre D=33/35 mm	6,42	115,56
ceP19TPA011	70,000	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	2,54	177,80
ceP19TPW071	1,000	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	64,30	64,30
ceP19TPW100	1,000	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	6,22	6,22
ceP19TPW110	1,000	ud	Soporte para válvula-acometida	9,91	9,91
ceP19TPW120	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,28	5,28
ceP19TPW131	1,000	ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	63,80	63,80
ceP19WV050	1,000	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	18,00	18,00
ceP19WW020	20,000	m	Malla avisadora	0,61	12,20
ceP19Z010	1,000	ud	Pruebas de presión	119,90	119,90
ceP19Z020	1,000	ud	Certif. de acometida interior	110,62	110,62
ceP20AB040	2,000	u	Bomba simple Stratos PICO-Z 25/1-6	497,00	994,00
ceP20AE012	3,000	ud	Acumulador eléctrico 30 l.	157,40	472,20
ceP20AE122	0,250	ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	33,75
ceP20AE140	6,000	ud	Latiguillo flexible 20 cm.1/2"	4,08	24,48
ceP20AE150	3,000	ud	Válvula seguridad termo 1/2". purga palanca	5,61	16,83
ceP20CA010	1,000	ud	Adecuación sala calderas+conexiones	450,00	450,00
ceP20CM120	1,000	ud	Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	25,00	25,00
ceP20CT030	1,000	ud	Caldera gas acero condensación Power HT-85 F 85 KW	3.035,00	3.035,00
ceP20EV023	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 80 l	115,00	115,00
ceP20MR010	1,000	ud	Aerotermino agua 13.700 kcal/h	458,66	458,66
ceP20MR080	1,000	ud	Soportes aerotermino	44,54	44,54
ceP20RS410	424,870	m2	Plancha euroflux-flex 20 mm. 30 kg/m3	6,95	2.952,85
ceP20RS420	424,870	m.	Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	0,63	267,67
ceP20RS430	72,228	kg	Aditivo europlast p/mortero tradicional	1,62	117,01
ceP20RS440	4,249	kg	Colector "S" completo (6 circuitos)	125,76	534,35
ceP20RS450	4,249	ud	Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	79,55	338,01
ceP20RS460	7.222,790	ud	Grapas tacker	0,05	361,14
ceP20RS470	42,487	m.	Funda aislante	0,69	29,32
ceP20RS480	42,487	m.	Junta de dilatación	0,62	26,34
ceP20SAA030	1,000	ud	Acum. vitrificado c/ serpentín solar 200 l.	851,91	851,91
ceP20SAA060	1,000	ud	Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1.266,60	1.266,60
ceP20SAI010	2,000	ud	Purgador Automático	5,77	11,54
ceP20SAI020	4,000	ud	Tapón 1"	1,27	5,08
ceP20SBA050	4,000	ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,16	12,64
ceP20SBA060	4,000	ud	Tapón 3/4"	1,10	4,40
ceP20SBA130	4,000	ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,82	7,28
ceP20SBA300	1,000	ud	Kit de con.IS-Pro ada.,con vai. de inmersión	92,35	92,35
ceP20SBA310	1,000	ud	T para purgador 3/8", Kit de conexión IS-Pro	29,87	29,87
ceP20SBA320	1,000	ud	Pur.de aire aut. PURG-O-MAT 150 "Solar"	25,91	25,91
ceP20SBB520	3,000	ud	Cap.sol.ver. Immosolar 2,138 m2 IS-Pro 2H	484,27	1.452,81
ceP20SBE440	1,000	ud	Kit Solar CTE para 3 colectores	557,55	557,55
ceP20SBE520	1,000	ud	Sop.alu.3 cap. Immosolar IS-Pro 2H a 45°	286,63	286,63
ceP20SCE010	0,070	kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	189,64	13,27
ceP20SCF020	21,000	m.	Coquilla elastomérica 18x19 alt. temp.	4,01	84,21
ceP20SCF075	15,750	m.	Coq. 18x20 alt. temp. revestido plástico	3,93	61,90
ceP20SCH030	1,000	ud	Vaso expansión energía solar 18 l.	24,00	24,00
ceP20SCH130	1,000	ud	Soporte pared vaso expansión	4,60	4,60
ceP20SCI010	1,000	ud	Purgador automático energía solar	21,43	21,43
ceP20SCJ010	1,000	ud	Est. bombeo 1 vía DN25 6 mca	322,91	322,91
ceP20SE040	1,000	ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	3,20	3,20
ceP20SE170	1,000	ud	Valv. 3 Vías tipo zona 3/4"	46,72	46,72
ceP20SE180	1,000	ud	Valv. 3 Vías tipo zona 1"	48,49	48,49
ceP20SE215	1,000	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	48,70	48,70
ceP20SE270	1,000	ud	Desconector	55,30	55,30
ceP20SL030	76,520	l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	3,91	299,19
ceP20SL060	1,000	ud	Depósito fluido caloportador 100 l.	95,11	95,11
ceP20SP030	1,000	ud	Válvula térmica 3 Vías	132,69	132,69
ceP20SR030	1,000	ud	Centralita solar 2 ent. 1 salida	159,30	159,30

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP20SR400	1,000	ud	Sonda inmersión PT 100 exterior	16,80	16,80
ceP20TA030	82,800	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,41	365,15
ceP20TA040	126,000	m	Tubería acero negro sold. 1"	3,72	468,72
ceP20TA050	186,000	m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,77	887,22
ceP20TA060	48,000	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	5,81	278,88
ceP20TR050	2.124,350	m.	Tub. Eurotherm Pex a Evoh 16x2,0	0,78	1.656,99
ceP20TV020	9,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	4,42	39,78
ceP20TV025	5,000	ud	Válvula de esfera 3/4"	5,22	26,10
ceP20TV040	7,000	ud	Válvula de esfera 1"	11,17	78,19
ceP20TV042	21,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,60	369,60
ceP20TV060	2,000	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	59,40	118,80
ceP20TV090	1,000	ud	Válvula tres vías 3/4"	50,00	50,00
ceP20TV100	3,000	ud	Válvula tres vías 1 1/2"	91,00	273,00
ceP20TV121	1,000	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	31,50
ceP20TV130	4,000	ud	Servomotor hasta 2"	115,00	460,00
ceP20TV176	1,000	ud	Válv.ret.PN10/16 3/4"	3,90	3,90
ceP20TV177	2,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,20	10,40
ceP20TV180	3,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	33,11	99,33
ceP20TV185	6,000	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,46	86,76
ceP20TV188	2,000	ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	32,70	65,40
ceP20TV275	8,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	33,59	268,72
ceP20TV313	1,000	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,40	7,40
ceP20TV314	6,000	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	14,70	88,20
ceP20TV500	1,000	ud	Válvula de equilibrado DN 20	52,73	52,73
ceP20TV530	3,000	ud	Válvula de equilibrado DN 40	88,40	265,20
ceP20WC020	1,000	ud	Central ELFATHERM E25-M	313,40	313,40
ceP20WC080	1,000	ud	Sonda ambiente FBR1	36,00	36,00
ceP20WH410	5,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 150	69,00	345,00
ceP20WI370	2,000	u	Bomba Doble Yonos Pico D30/1-6	600,00	1.200,00
ceP20WI680	1,000	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 32/0,5-7	1.143,00	1.143,00
ceP20WI700	1,000	u	Bomba Doble Yonos MAXO D 40/0,5-8	1.609,30	1.609,30
ceP20WT005	8,000	ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	540,24
ceP20WT025	10,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,18	51,80
ceP20WT045	10,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	51,20
ceP20WT050	9,000	ud	Lira para manómetro	4,32	38,88
ceP20WT072	3,000	ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	96,00
ceP20WT075	2,000	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	61,30	122,60
ceP20WT090	1,000	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,00	92,00
ceP20WT100	1,000	ud	Seta emergencia exterior en sala de calderas	85,40	85,40
ceP20X020	2,000	ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 1,5 M3/H	178,00	356,00
ceP20X050	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	387,00	387,00
ceP21CF030	207,000	m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,39	2.564,73
ceP21CF050	18,000	ud	Cinta de aluminio Climaver	9,97	179,46
ceP21CH065	14,300	m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,60	51,48
ceP21EB010	8,000	ud	Boca extracción plást.regulable D=100	4,30	34,40
ceP21RD081	10,000	ud	Rejilla impul.425x125 d.d.c/comp	24,00	240,00
ceP21RR071	26,000	ud	Rejilla retorno 425x125	16,40	426,40
ceP21RX020	3,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 250x150	17,20	51,60
ceP21RX060	32,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	21,50	688,00
ceP21V600	3,000	ud	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	100,80	302,40
ceP21WA030	3,000	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	187,00	561,00
ceP21WA070	3,000	ud	Sonda de calidad de aire SIAV	342,19	1.026,57
ceP21WA080	3,000	ud	Variador de frecuencia SIAV	682,00	2.046,00
ceP21WA200	2,000	ud	SIAV AL-2516G	3.395,75	6.791,50
ceP21WA220	1,000	ud	SIAV AL-2508G	2.826,20	2.826,20
ceP21WA300	1,000	ud	Atenuador acústico AL-S1	231,00	231,00
ceP21WA310	2,000	ud	Atenuador acústico AL-S2	262,50	525,00
ceP22IB110	521,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,10	573,10
ceP22IB120	25,000	m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,35	33,75

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP22IB150	180,000	m	Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP	1,50	270,00
ceP22IF140	4,000	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	267,27	1.069,08
ceP22IF240	180,000	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o exterior	7,23	1.301,40
ceP22II040	4,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,43	49,72
ceP22II100	1,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	72,36	72,36
ceP22II120	4,000	ud	Conector Multimodo LC duplex	2,50	10,00
ceP22ILO11	17,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m	2,28	38,76
ceP22ILO21	17,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,59	44,03
ceP22ILO31	17,000	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2,88	48,96
ceP22ILO81	6,000	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,07	108,42
ceP22IL123	4,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,88	7,52
ceP22IM040	35,000	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,20	42,00
ceP22IM070	17,000	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,71	29,07
ceP22IM080	35,000	ud	Rótulo para toma	0,36	12,60
ceP22IP025	1,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	99,00	99,00
ceP22IP026	1,000	ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	35,24	35,24
ceP22IP070	4,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,20	44,80
ceP22IR011	1,000	ud	Armario Rack 19 " 12 U	135,56	135,56
ceP22IR060	1,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,50	14,50
ceP22IR070	1,000	ud	Unidad de ventilación con termostato	61,23	61,23
ceP22IT70	3,000	ud	Modulo de regletas 10 pares	2,95	8,85
ceP22IW10	2,000	ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	91,36
ceP22TR040	5,000	ud	Juego ganchos tiro	5,49	27,45
ceP22TR210	5,000	ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	92,00	460,00
ceP23FA080	1,000	ud	Central detec. inc. modular 2 zonas	187,70	187,70
ceP23FB010	1,000	ud	Puls. de alarma de fuego	8,07	8,07
ceP23FC020	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	21,53	21,53
ceP23FJ030	8,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	248,88
ceP23FJ130	3,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	58,42	175,26
ceP23FJ170	11,000	ud	Armario metálico para extintores	30,37	334,07
ceP23FK090	26,000	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,47	38,22
ceP23FL080	4.119,330	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,30	1.235,80
ceP23FM010	6,160	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	90,49	557,42
ceP23FM070	5,000	ud	Cierre antipánico 1H. un punto	90,45	452,25
ceP23FM090	6,000	ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48	1.118,88
ceP23FP068	1,000	ud	Gru.p. monobloc 12m3/h 65mca 10 CV	2.893,00	2.893,00
ceP23FW010	70,000	ud	Manguera 2x1,5 mm2	0,78	54,60
ceP23RC030	1,000	ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	156,64	156,64
ceP23RD030	9,000	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 16 m.	22,57	203,13
ceP23RE040	1,000	ud	Sirena exterior con flash. Plástico	53,10	53,10
ceP23RE090	1,000	ud	Batería	17,70	17,70
ceP23RE100	135,000	m	Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,75	101,25
ceP25EI030	420,585	l	P. plástica acríl. esponjable mate	1,55	651,91
ceP25J010	0,360	l	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	9,73	3,50
ceP25J030	43,920	l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	455,45
ceP25J035	1,000	l	Pintura laca color	10,26	10,26
ceP25J090	43,473	l	Esmalte metálico rugoso	9,50	412,99
ceP25OP020	84,117	kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	84,12
ceP25OU020	0,200	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	6,86	1,37
ceP25OU050	0,900	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	8,99	8,09
ceP25OU060	77,460	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	503,49
ceP25OU080	327,990	l	Minio electrolítico	4,10	1.344,76
ceP25OZ020	98,137	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,40	628,08
ceP25W030	158,963	ud	Pequeño material pintura	0,90	143,07
ceP26Q120	1,000	ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	26,47	26,47
ceP26SV010	3,000	ud	Electroválvula 24 V apertura manual 3/4"	15,00	45,00
ceP26SV030	1,000	ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,16	25,16
ceP26TPI030	40,000	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	0,35	14,00
ceP28DA020	9,000	m3	Tierra vegetal cribada	13,27	119,43

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP28DA080	9,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,58	5,51
ceP28EC275	2,000	ud	Prunus pissardii atrop.14-16 cm cep.	61,95	123,90
ceP28EE040	10,000	ud	Arbutus unedo 0,20-0,40 m cont.	5,50	55,00
ceP28EH020	10,000	ud	Lavandula spp. 20-30 cm cont.	2,88	28,80
ceP28W010	180,000	ud	Pequeño material jardinería	1,11	199,80
ceP28W050	0,600	l	Antitranspirante foliar concentr	15,04	9,02
ceP29J230	100,000	m2	Pav.elást.seg.losetas e=40 mm jueogs inf.	36,22	3.622,00
ceP31BC020	0,280	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	904,47
ceP31BC040	0,300	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	955,80
ceP31BC060	0,280	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	792,96
ceP31BM010	1,632	ud	Percha para aseos o duchas	2,79	4,55
ceP31BM020	1,020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	21,67	22,10
ceP31BM030	3,060	ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42	77,79
ceP31BM040	1,020	ud	Jabonera industrial 1 l.	18,02	18,38
ceP31BM050	1,020	ud	Secamanos eléctrico	85,95	87,67
ceP31BM060	0,408	ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,77	36,63
ceP31BM070	2,040	ud	Taquilla metálica individual	84,11	171,58
ceP31BM080	0,408	ud	Mesa melamina para 10 personas	169,61	69,20
ceP31BM090	2,448	ud	Banco madera para 5 personas	87,20	213,47
ceP31BM100	1,428	ud	Depósito-cubo basuras	26,54	37,90
ceP31BM110	0,612	ud	Botiquín de urgencias	20,72	12,68
ceP31BM120	0,612	ud	Camilla portátil evacuaciones	129,99	79,55
ceP31BM130	0,612	ud	Taburete urgencias	26,99	16,52
ceP31BM140	0,612	ud	Vitrina medicamentos	395,59	242,10
ceP31BM150	0,612	ud	Papelera	22,12	13,54
ceP31BM160	0,612	ud	Camilla fija	151,33	92,61
ceP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	175,63	175,63
ceP31CB030	1,050	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13	225,89
ceP31CB040	2,100	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13	451,77
ceP31CB070	115,000	m	Valla metálica	1,50	172,50
ceP31CB120	35,000	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27	464,45
ceP31CE010	1,000	ud	Lámpara portátil mano	11,08	11,08
ceP31CE020	20,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,28	25,60
ceP31CE030	2,000	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,37	10,74
ceP31CE040	1,000	ud	Grapa para pica	2,49	2,49
ceP31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	37,54	37,54
ceP31CR020	42,000	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	44,94
ceP31CR050	280,000	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	109,20
ceP31CW010	1,000	ud	Bajante escombros goma 1 m.	53,21	53,21
ceP31CW020	0,500	ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	128,63	64,32
ceP31IA010	16,000	ud	Casco seguridad básico	4,75	76,00
ceP31IA020	4,000	ud	Pantalla de mano soldador	7,69	30,76
ceP31IA040	0,999	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	39,24	39,20
ceP31IA060	2,000	ud	Equipo linterna autónomo	32,92	65,84
ceP31IA070	4,000	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	22,84	91,36
ceP31IA100	4,000	ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12,17	48,68
ceP31IA110	4,000	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	15,89	63,56
ceP31IA150	4,000	ud	Mascarilla pintura 2 valv.	24,59	98,36
ceP31IA170	4,000	ud	Gafas acetato visores vidrio	15,06	60,24
ceP31IA280	4,000	ud	Par tapones antiruido PVC	0,52	2,08
ceP31IC020	16,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,16	322,56
ceP31IC040	16,000	ud	Impermeable 3/4 plástico	10,54	168,64
ceP31IC050	4,000	ud	Mandil cuero para soldador	15,87	63,48
ceP31IC060	4,000	ud	Traje completo soldador	23,27	93,08
ceP31IC070	3,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	39,51
ceP31IM010	16,000	ud	Par guantes de neopreno	2,20	35,20
ceP31IM090	4,000	ud	Par guantes dielectricos B.T.	16,77	67,08
ceP31IM110	4,000	ud	Par manguitos soldadura	5,29	21,16
ceP31IP030	16,000	ud	Par botas goma	13,82	221,12

Código	Cantidad	Descripción del recurso		Precio	Importe
ceP31IP070	4,000	ud	Par de botas dieléctricas B.T.	36,88	147,52
ceP31IP130	16,000	ud	Par zapatos piel plant/metal.	24,33	389,28
ceP31IS020	2,000	ud	Cinturón seg. caída c/muelle	95,54	191,08
ceP31IS060	2,000	ud	Cinturón antivibratorio	20,61	41,22
ceP31IS070	2,000	ud	Dispositivo anticaída	26,25	52,50
ceP31IS080	15,000	ud	Cuerda guía anticaída	2,38	35,70
ceP31SB040	2,000	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	5,92	11,84
ceP31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	8,83	8,83
ceP31SV010	2,000	ud	Señal peligro 1,35 m.	33,38	66,76
ceP31SV160	2,000	ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	12,97	25,94
ceP31SV200	1,000	ud	Lampara intermitente	11,27	11,27
ceP31SV230	20,000	ud	Cordón de balizamiento	2,49	49,80
ceP31SV240	1,000	ud	Tope retroceso camiones	36,40	36,40
ceP31W010	6,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	729,54
ceP31W020	16,000	ud	Reconocimiento médico básico I	62,05	992,80
ceP33IF010	9,580	m2	Felpudo nylon aluminio Tuftiguard	86,67	830,30
_ceP07TW069	463,980	m2	Pan.semiríg.MW 80mm+KRAFT 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	8,18	3.795,36
_ceP13EV011	4,400	m	Esacalera vert. seg. con jaula	125,00	550,00
_ceP18IE051	18,000	ud	Inod. infantil TANQUE BAJO c/tapa sangras escuelas	119,60	2.152,80
_ceP20TA211	1,000	ud	Colector 3"x1,5x 10 conexiones	696,44	696,44
_ceP22IL124	1,000	ud	Etiquetado, certificaciones, documentos y garantía	760,00	760,00
_ceP22IL125	6,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM4 50/125 um LC 1m	1,88	11,28
_ceP23FR211	20,000	ud	Remache mecánico Rivestop	56,50	1.130,00
Total 7.3:				.....	458.666,27
7.4			Medio auxiliar		
%AP1000	16,920	%	Accesorios, pruebas, etc.	1,00	16,92
%MAUX001	7.056,734	%	Medios auxiliares	1,00	7.056,73
%P15FA033110	138,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1,00	138,00
%PM	389,913	%	Pequeño material	1,00	389,91
Total 7.4:				.....	7.601,56
Total recursos				.....	698.803,40
Costes indirectos, medios auxiliares y redondeos				.....	7.379,85
Total presupuesto				.....	706.183,25

PA

IV.2 Precios auxiliares.

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceA01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	2,150	14,02	30,14
ceP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	0,350	74,26	25,99
ceP01DA130	m3	Agua	0,700	1,00	0,70
		Costes directos			56,83
		CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
ceA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	2,500	14,02	35,05
ceP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	0,850	36,90	31,37
ceP01DA130	m3	Agua	0,600	1,00	0,60
		Costes directos			67,02
		SESENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
ceA01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,178	14,02	16,52
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,425	80,65	34,28
ceP01DA130	m3	Agua	0,850	1,00	0,85
		Costes directos			51,65
		CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ceA01L060	m3	LECHADA CEMENTO 1/6 CEM II/B-P 32,5 N Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/6, amasado a mano, s/RC-03.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	2,000	14,02	28,04
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,160	80,65	12,90
ceP01DA130	m3	Agua	0,960	1,00	0,96
		Costes directos			41,90
		CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
ceA02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20 Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,700	14,02	23,83
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,600	80,65	48,39
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,880	13,91	12,24
ceP01DA130	m3	Agua	0,265	1,00	0,27
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,03	0,81
		Costes directos			85,54
		OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ceA02A051	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem. 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	14,02	23,83
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,450	80,65	36,29
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,174	13,91	16,33
ceP01DA130	m3	Agua	0,146	1,00	0,15
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,03	0,81
		Costes directos			77,41
		SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10 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/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,700	14,02	23,83
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,380	80,65	30,65
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,000	13,91	13,91
ceP01DA130	m3	Agua	0,260	1,00	0,26
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,03	0,81
		Costes directos			69,46
		SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ceA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5 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/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,700	14,02	23,83
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,350	80,65	28,23
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,010	13,91	14,05
ceP01DA130	m3	Agua	0,255	1,00	0,26
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,03	0,81
		Costes directos			67,18
		SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			
ceA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5 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/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,700	14,02	23,83
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	80,65	21,78
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	1,090	13,91	15,16
ceP01DA130	m3	Agua	0,255	1,00	0,26
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,03	0,81
		Costes directos			61,84
		SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ceA02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm ² , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	14,02	14,02
ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	80,65	21,78
ceP01AA050	m3	Arena de miga cribada	0,350	19,80	6,93
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,750	13,91	10,43
ceP01DA130	m3	Agua	0,260	1,00	0,26
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,03	0,81
		Costes directos			54,23
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
ceA02A220	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm ² .			
ceO01OA060	h	Peón especializado	1,820	14,29	26,01
ceP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,410	56,17	23,03
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,950	13,91	13,21
ceP01DA130	m3	Agua	0,260	1,00	0,26
ceP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,700	1,32	2,24
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,400	2,03	0,81
		Costes directos			65,56
		SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceA02A225	m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm ²) y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m ² · min 0.5 equivalentes a W1.			
ceO01OA060	h	Peón especializado	1,820	14,29	26,01
ceP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	0,420	56,17	23,59
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,950	13,91	13,21
ceP01DA130	m3	Agua	0,260	1,00	0,26
ceP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,700	1,32	2,24
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,410	2,03	0,83
Costes directos					66,14
SESENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS					
ceA02M040	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R 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	14,02	25,24
ceA01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	0,270	56,83	15,34
ceP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	0,270	114,42	30,89
ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,980	13,91	13,63
ceP01DA130	m3	Agua	0,200	1,00	0,20
ceM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	0,500	2,03	1,02
Costes directos					86,32
OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceA03A007	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.MAN. Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,200	15,29	3,06
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,200	14,36	2,87
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	1,050	58,21	61,12
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,170	4,55	0,77
Costes directos					67,82
SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceA03A008	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,200	15,29	3,06
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,200	14,36	2,87
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	1,050	58,21	61,12
ceM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	0,170	4,55	0,77
ceA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	0,160	11,52	1,84
Costes directos					69,66
SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ceA03A010	m3	HORM. HA-25/B/20/Ila LOSAS CIM. V.GRÚA HORM. HA-25/B/20/Ila LOSAS CIM. V.GRÚA			
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	14,02	2,80
ceA03A007	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.MAN.	1,000	67,82	67,82
ceM02GT040	h	Grúa torre automontante 40 t/m.	0,200	29,42	5,88
Costes directos					76,50
SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceA03C015	m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 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	0,005	15,29	0,08
ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	0,005	14,36	0,07
ceP03AM020	m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,200	1,48	1,78
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,64	
Costes directos					1,93
UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
ceA03L030	ud	PLACA APOYO S275 12x9x0'5 cm. Suministro y colocación de placa de apoyo en acero S275 para elementos estructurales sencillos, colocados sobre fábricas, constituida por pieza de chapa laminada de 12 mm. de espesor y 15x20 cms. de superficie, sentada sobre mortero de cemento M 5, i/replanteo y nivelado, según CTE/ DB-SE-A.			
ceO01OA030	h	Oficial primera	0,240	15,29	3,67
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,240	14,02	3,36
ceP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	0,420	0,95	0,40
ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,010	39,51	0,40
ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
ceM12O010	h	Equipo oxicorte	0,050	3,76	0,19
Costes directos					8,57
OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ceA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA			
ceO01OA030	h	Oficial primera	0,600	15,29	9,17
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,600	14,02	8,41
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	56,21	59,02
Costes directos					76,60
SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
ceA03M008	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso 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	15,29	4,40
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,288	14,02	4,04
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,288	3,77	1,09
ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	1,050	56,21	59,02
Costes directos					68,55
SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ceA03M015	m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL Hormigón en masa HA-25/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
ceO01OA030	h	Oficial primera	0,288	15,29	4,40
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,288	14,02	4,04
ceM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	0,288	3,77	1,09
ceP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	1,050	58,21	61,12
Costes directos					70,65
SETENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0,011	15,29	0,17
ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	0,011	14,36	0,16
ceP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,050	0,70	0,74
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,64	
		Costes directos			1,07
		UN EURO CON SIETE CÉNTIMOS			
ceA03R040	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
ceO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	0,014	15,29	0,21
ceO01OB050	h	Ayudante ferralla	0,014	14,36	0,20
ceP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	1,050	0,75	0,79
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,64	
		Costes directos			1,20
		UN EURO CON VEINTE CÉNTIMOS			
ceA03W025	m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m. Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso desplazamiento de bomba a obra.			
ceP01HB020	m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	1,000	12,05	12,05
ceP01HB040	h	Desplazamiento bomba	0,015	71,54	1,07
		Costes directos			13,12
		TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
ceA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB. ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,060	15,29	0,92
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,060	14,36	0,86
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0,015	148,75	2,23
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,060	5,10	0,31
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,040	0,64	0,03
ceM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	0,050	8,76	0,44
		Costes directos			4,79
		CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
ceA05F060	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,240	15,29	3,67
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,240	14,36	3,45
ceP01EM050	m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	1,050	10,61	11,14
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0,020	148,75	2,98
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,080	5,10	0,41
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,150	0,64	0,10
ceM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	0,014	10,53	0,15
		Costes directos			21,90
		VEINTIUN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
ceA05M010	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h<3m Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
ceM13EA510	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	9,000	1,07	9,63
ceM13EA520	d	Grapa unión paneles met.	18,000	0,08	1,44
ceM13EA530	d	Tuerca palomilla	3,600	0,02	0,07
ceM13EA540	d	Placa tuerca palomilla	3,600	0,02	0,07
ceM13EA550	d	Barra dywidag 1,00 m.	9,000	0,02	0,18
		Costes directos			11,39
		ONCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceA05M400	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,350	15,29	5,35
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,350	14,36	5,03
ceA05M010	d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h<3m	0,106	11,39	1,21
ceM13EA010	d	Consola trabajo	4,000	1,28	5,12
ceP01DA010	l	Desencofrante p/encofrado metálico	0,082	1,11	0,09
ceM13EA030	ud	Cono terminal tubo 22/26	1,235	0,06	0,07
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,010	5,10	0,05
ceA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	0,330	11,52	3,80
Costes directos					20,72
VEINTE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceA05P030	m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST. Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,360	15,29	5,50
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,360	14,36	5,17
ceM13EM020	m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	1,100	2,00	2,20
ceP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	0,015	148,75	2,23
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,070	5,10	0,36
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,070	0,64	0,04
Costes directos					15,50
QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					
ceA05V030	m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS. Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
ceO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	0,520	15,29	7,95
ceO01OB020	h	Ayudante encofrador	0,520	14,36	7,47
ceM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,050	1,64	1,72
ceP01EM070	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	0,015	123,96	1,86
ceP01U070	kg	Puntas 20x100	0,060	5,10	0,31
ceP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,050	0,64	0,03
ceM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	0,010	10,53	0,11
Costes directos					19,45
DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ceA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	0,006	712,72	4,28
ceM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	0,006	73,95	0,44
ceM02GT100	mes	Alquiler telemando	0,006	76,91	0,46
ceM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	0,001	2.185,00	2,19
ceM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0,036	74,92	2,70
ceM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	0,001	1.038,26	1,04
ceA03R040	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	0,534	1,20	0,64
ceA03M008	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	0,011	68,55	0,75
Costes directos					12,50
DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS					

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
ceM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	0,004	910,00	3,64
ceM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	0,004	73,95	0,30
ceM02GT100	mes	Alquiler telemando	0,004	76,91	0,31
ceM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	0,001	2.625,00	2,63
ceM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	0,024	74,92	1,80
ceM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	0,001	1.038,26	1,04
ceA03R040	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	0,638	1,20	0,77
ceA03M008	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	0,015	68,55	1,03
Costes directos					11,52
ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
ceA10L030	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL. 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	15,29	6,57
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,430	14,02	6,03
ceP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	0,035	56,58	1,98
ceA02M040	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	0,018	86,32	1,55
Costes directos					16,13
DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS					
ceA12M025	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	0,150	14,36	2,15
ceP11PP050	m	Precerco de pino 200x50 mm.	4,800	5,25	25,20
Costes directos					27,35
VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ceE15WT020	ud	TAPA DE ARQUETA 60x60 cm. Tapa metálica para arqueta de 60x60 cm., realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm., y contracerco de angular de 30x30x3 mm., elaborada en taller i/montaje en obra con recibido de albañilería.			
ceO01OA050	h	Ayudante	0,400	14,36	5,74
ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,400	15,29	6,12
ceP13TC020	kg	Chapa acero estriada 3/5 mm.	0,400	0,52	0,21
ceP13TF040	m	Angular acero 25x25x3 mm.	2,400	0,70	1,68
ceP13TF030	m	Angular acero 30x30x3 mm.	2,600	0,75	1,95
ceA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,002	69,46	0,14
Costes directos					15,84
QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ceE20TC030	m	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm. 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	15,29	2,75
ceP15GB060	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	1,000	0,33	0,33
ceP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	1,100	3,69	4,06
ceP17CW030	ud	Codo 90º HH cobre 18 mm.	0,500	0,59	0,30
Costes directos					7,44
SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceE20TC040	m	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm. Tubería de cobre rígido, de 20/22 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 superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	15,29	3,06
ceP15GB060	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	1,000	0,33	0,33
ceP17CD040	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	1,100	4,60	5,06
ceP17CW040	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	0,100	1,05	0,11
		Costes directos			8,56
		OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ceE22JNA010	ud	AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h Aerotermo para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 13.700 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			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
ceP20MR010	ud	Aerotermo agua 13.700 kcal/h	1,000	458,66	458,66
ceP20MR080	ud	Soportes aerotermo	1,000	44,54	44,54
ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	2,000	11,17	22,34
		Costes directos			585,56
		QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ceE22MCE020	m.	TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm. Tubería de cobre rígido, de 16/18 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-1057 y CTE-HS-4.			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	15,29	3,06
ceP17CH020	m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	1,100	3,37	3,71
ceP17CW030	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,500	0,59	0,30
ceP20SCE010	kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	0,002	189,64	0,38
		Costes directos			7,45
		SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ceE22MCH030	ud	VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 18 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	15,29	7,65
ceP20SCH030	ud	Vaso expansión energía solar 18 l.	1,000	24,00	24,00
ceP20SCH130	ud	Soporte pared vaso expansión	1,000	4,60	4,60
		Costes directos			36,25
		TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceE22MCJ010	ud	EST. BOMBEO SOLAR 1 VIA DN25 6 mca Suministro y colocación de grupo de bombeo solar de un ramal, incluso bomba de circulación de conexión DN25 y altura manométrica 6 m, válvula de equilibrado incorporando caudalímetro, válvulas de cierre multifunción con válvula de retención y con termómetro de 0-120° C. Incluye además: una válvula de seguridad, una válvula de llenado-vaciado y manómetro. Acoplamiento y tubo flexible con soporte a pared para conectar vaso de expansión. Se suministra con caja de aislante polipropileno expandido con cierre a presión. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
ceP20SCJ010	ud	Est. bombeo 1 vía DN25 6 mca	1,000	322,91	322,91
ceP15GA010	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm ² Cu	10,000	0,17	1,70
ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
Costes directos					357,55
TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
ceE22MF020	m.	COQUILLA ELASTOMÉRICA 18x19 ALT. TEMP. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	14,36	2,87
ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
ceP20SCF020	m.	Coquilla elastomérica 18x19 alt. temp.	1,050	4,01	4,21
Costes directos					7,30
SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS					
ceE22MF080	m.	COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO Aislamiento térmico para tuberías de instalaciones de energía solar realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C, revestida con camisa de plástico resistente a rayos UVA. Diámetro interior 18 mm, y 20 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	14,36	2,87
ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
ceP20SCF075	m.	Coq. 18x20 alt. temp. revestido plástico	1,050	3,93	4,13
Costes directos					7,22
SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS					
ceE22ML060	ud	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l. Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-portador 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	15,29	22,94
ceP20SL060	ud	Depósito fluido caloportador 100 l.	1,000	95,11	95,11
ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000	4,76	4,76
ceP17XW010	ud	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm.	1,000	4,45	4,45
ceE20TC030	m	TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	6,000	7,44	44,64
ceP20SL030	l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	50,000	3,91	195,50
Costes directos					367,40
TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS					
ceE22ML080	l.	FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR Suministro y llenado con fluido caloportador de base propilenglicol con una proporción suficiente para garantizar protección contra heladas a la temperatura mínima histórica -5° en el lugar de la instalación, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,040	14,36	0,57
ceP20SL030	l.	Fluido Caloportador 40% propilenglicol	1,020	3,91	3,99
Costes directos					4,56
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
ceE22NTC020	m.	TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm. Tubería de cobre rígido, de 13/15 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	0,250	15,29	3,82
ceP17CD020	m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	1,200	3,10	3,72
Costes directos					7,54
SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ceE22NTN030	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	15,29	4,59
ceP20TA030	m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	1,200	4,41	5,29
Costes directos					9,88
NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
ceE27HS020	m2	PINTURA TIPO FERRO Pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/raspados de óxidos y limpieza manual.			
ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,150	15,29	2,29
ceP25OU020	l	Imp. anticorrosiva minio blanco	0,200	6,86	1,37
ceP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0,300	9,50	2,85
ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,100	0,90	0,09
Costes directos					6,60
SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					
ceO01OA090	h	Cuadrilla A Cuadrilla A			
ceO01OA030	h	Oficial primera	1,000	15,29	15,29
ceO01OA050	h	Ayudante	1,000	14,36	14,36
ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,500	14,02	7,01
Costes directos					36,66
TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
ceO01OA120	h	Cuadrilla E Cuadrilla E			
ceO01OA030	h	Oficial primera	1,000	15,29	15,29
ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	14,02	14,02
Costes directos					29,31
VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS					

CD

IV.3 Cuadro de descompuestos·

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1	01	ACTUACIONES PREVIAS			
1.1	ceE01DPS010	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 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.			
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,400	14,29	5,72
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,400	14,02	5,61
	ceM06CM030	h Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	0,200	4,42	0,88
	ceM06MR030	h Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,200	2,56	0,51
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	12,72	0,13
		Clase: Mano de Obra			11,33
		Clase: Maquinaria			1,39
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			12,85
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			12,98
		DOCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
1.2	ceU14L030	ud TRASP. FRONDOSA EN ALCORQUE P>60 CM Trasplante de frondosa de perímetro superior a 60 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	0,700	15,29	10,70
	ceO01OA060	h Peón especializado	1,000	14,29	14,29
	ceO01OB370	h Podador y espec.arboricultor	0,800	14,36	11,49
	ceP28W050	l Antitranspirante foliar concentr	0,200	15,04	3,01
	ceP28W010	ud Pequeño material jardinería	60,000	1,11	66,60
	ceM10AL030	h Transplant.hidrául.cepellón p>60 cm	0,800	200,00	160,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	266,09	2,66
		Clase: Mano de Obra			36,48
		Clase: Maquinaria			160,00
		Clase: Material			69,61
		Clase: Medio auxiliar			2,66
		Costes directos			268,75
		Costes indirectos			2,69
		Coste Total			271,44
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.3	ceE02AM075	ud TALA DE ARBOL > 60 cm. Talado y destocado de árboles de diámetro mayor de 60 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.			
	ceO01OB360	h Oficial 1ª jardinería	4,000	15,29	61,16
	ceO01OB380	h Peón jardinería	4,000	14,02	56,08
	ceM05RN030	h Retrocargadora neumáticos 100 CV	0,300	29,60	8,88
	ceM11MM020	h Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	3,550	2,19	7,77
	ceM08RI010	h Pisón vibrante 70 kg.	1,050	2,25	2,36
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	136,25	1,36
		Clase: Mano de Obra			117,24
		Clase: Maquinaria			19,01
		Clase: Medio auxiliar			1,36
		Costes directos			137,61
		Costes indirectos			1,38
		Coste Total			138,99
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.4	ceE02AM080	ud EXTRACCIÓN TOCÓN Extracción de tocón.			
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,640	14,02	8,97
	ceM10PD010	h Destoconadora	0,250	57,38	14,35
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	23,32	0,23
		Clase: Mano de Obra			8,97
		Clase: Maquinaria			14,35
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			23,55
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			23,79
		VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
1.5	_ceR08IRR011	ud RECTIFICACIÓN INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR Rectificación de instalación eléctrica exterior existente en terreno. Desviación de trazado perimetralmente para salvar edificio ampliado, incluso construcción de nuevas arquetas, incluyendo material eléctrico.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	6,000	15,29	91,74
	ceO01OB250	h Oficial 2ª electricista	6,000	14,72	88,32
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	6,000	14,36	86,16
	ceO01OA030	h Oficial primera	2,000	15,29	30,58
	ceO01OA070	h Peón ordinario	2,000	14,02	28,04
	ceP15T074	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo	4,000	2,28	9,12
	ceP15T065	ud Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	4,000	2,28	9,12
	ceP15T080	ud Saco 5 kg sales minerales	2,000	2,48	4,96
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,084	36,48	3,06
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,112	62,50	7,00
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046	39,51	1,82
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,030	45,69	1,37
	ceP03AM080	m2 Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,760	1,14	0,87
	ceE15WT020	ud TAPA DE ARQUETA 60x60 cm.	2,000	15,84	31,68
	ceP15AH012	ud Material eléctrico	1,000	78,44	78,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	472,28	4,72
		Clase: Mano de Obra			324,84
		Clase: Material			115,76
		Clase: Medio auxiliar			4,72
		Resto de obra			31,68
		Costes directos			477,00
		Costes indirectos			4,77
		Coste Total			481,77
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.6	_ceR08IRR012 ud	RECTIFICACIÓN INSTALACION FONTANERÍA EXTERIOR Rectificación de instalación fontanería exterior existente en terreno. Desviación de trazado perimetralmente para salvar edificio ampliado, incluso construcción de nuevas arquetas, incluyendo material fontanería.			
	ceO01OB200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000	15,29	45,87
	ceO01OB210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	3,000	14,72	44,16
	ceO01OA030 h	Oficial primera	2,000	15,29	30,58
	ceO01OA070 h	Peón ordinario	2,000	14,02	28,04
	ceP01HM020 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	0,084	36,48	3,06
	ceP01LT020 mud	Ladrillo perforado toscó 24x11,5x7 cm.	0,112	62,50	7,00
	ceP01MC040 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046	39,51	1,82
	ceP01MC020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,030	45,69	1,37
	ceP03AM080 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	0,760	1,14	0,87
	ceE15WT020 ud	TAPA DE ARQUETA 60x60 cm.	2,000	15,84	31,68
	ceP17PA030 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 50mm	5,000	1,53	7,65
	ceP17PA020 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	5,000	0,97	4,85
	%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	206,95	2,07
		Clase: Mano de Obra			148,65
		Clase: Material			26,62
		Clase: Medio auxiliar			2,07
		Resto de obra			31,68
		Costes directos			209,02
		Costes indirectos			2,09
		Coste Total			211,11
		DOSCIENTOS ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
1.7	ceE01DCE030 m2	DEMOLICIÓN ENTRAMADO METAL. CUBIE. Demolición del entramado de cerchas y correas metálicas de la estructura de la cubierta, por medios manuales i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA040 h	Oficial segunda	0,250	14,72	3,68
	ceO01OA070 h	Peón ordinario	0,500	14,02	7,01
	%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	10,69	0,11
		Clase: Mano de Obra			10,69
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			10,80
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			10,91
		DIEZ EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
1.8	ceE01DSA040 kg	DEM.VIGAS-PILARES METAL. MANO Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), 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	0,012	14,72	0,18
	ceO01OA070 h	Peón ordinario	0,012	14,02	0,17
	%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	0,35	
		Clase: Mano de Obra			0,35
		Coste Total			0,35
		TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.9	ceE01DCC100	m2 DESMONTADO CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Desmontado de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales para posterior aprovechamiento del material desmontado, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,150	15,29	2,29
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,300	14,02	4,21
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,50	0,07
		Clase: Mano de Obra			6,50
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			6,57
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			6,64
		SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
1.10	ceE01DM040	m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, 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	0,280	14,02	3,93
	ceM05RN060	h Retro-pala con martillo rompedor	1,850	39,54	73,15
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	77,08	0,77
		Clase: Mano de Obra			3,93
		Clase: Maquinaria			73,15
		Clase: Medio auxiliar			0,77
		Costes directos			77,85
		Costes indirectos			0,78
		Coste Total			78,63
		SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
2	02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	ceE02CM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,030	14,02	0,42
	ceM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,050	45,84	2,29
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,71	0,03
			Clase: Mano de Obra			0,42
			Clase: Maquinaria			2,29
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,74
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,77
			DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2.2	ceE02PM030	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,140	14,02	1,96
	ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280	37,73	10,56
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	12,52	0,13
			Clase: Mano de Obra			1,96
			Clase: Maquinaria			10,56
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			12,65
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			12,78
			DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
3	03	CIMENTACIÓN				
3.1	ceE04CM025	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,480	14,02	6,73
	ceP01HM116	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	1,050	44,25	46,46
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	53,19	0,53
			Clase: Mano de Obra			6,73
			Clase: Material			46,46
			Clase: Medio auxiliar			0,53
			Costes directos			53,72
			Costes indirectos			0,54
			Coste Total			54,26
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
3.2	ceE04CA050	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.			
	ceA03M015	m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	1,000	70,65	70,65
	ceA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	40,000	1,07	42,80
	ceM02GT020	h	Grúa torre automotante 20 t/m.	0,200	19,54	3,91
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	117,36	1,17
			Clase: Maquinaria			3,91
			Clase: Material			113,45
			Clase: Medio auxiliar			1,17
			Costes directos			118,53
			Costes indirectos			1,19
			Coste Total			119,72
			CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
3.3	_ceE05HSA026	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC.MAD.ENANOS CIM.75kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.			
	ceA03A008	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	1,000	69,66	69,66
	ceA05P030	m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	11,000	15,50	170,50
	ceA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	75,000	1,07	80,25
	ceM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,46	1,24
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	321,65	3,22
			Clase: Maquinaria			1,24
			Clase: Material			320,41
			Clase: Medio auxiliar			3,22
			Costes directos			324,87
			Costes indirectos			3,25
			Coste Total			328,12
			TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.4	ceE04CA130	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 116kg/m3 ACERO+ENCOF.MET.+V.CAM.BOMB. Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (116 kg./m3.), encofrado con chapas metálicas a 2 caras y desencofrado, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.			
	ceA03A007	m3 HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.MAN.	1,000	67,82	67,82
	ceA03R030	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	116,000	1,07	124,12
	ceA05M010	d ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h<3m	1,818	11,39	20,71
	ceA03W025	m3 INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	1,000	13,12	13,12
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	225,77	2,26
		Clase: Material			225,77
		Clase: Medio auxiliar			2,26
		Costes directos			228,03
		Costes indirectos			2,28
		Coste Total			230,31
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
3.5	ceE04MA165	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+60kg/m3 ACERO-e=25cm-V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Ila, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
	ceA05M400	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	4,000	20,72	82,88
	ceA03A008	m3 HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	1,050	69,66	73,14
	ceA03R030	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000	1,07	64,20
	ceM13EA020	m Tubo PVC diametro 22/26	0,617	0,46	0,28
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	220,50	2,21
		Clase: Maquinaria			0,28
		Clase: Material			220,22
		Clase: Medio auxiliar			2,21
		Costes directos			222,71
		Costes indirectos			2,23
		Coste Total			224,94
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
3.6	ceE04AB060	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
	ceO01OB040	h Oficial 1ª ferralla	0,011	15,29	0,17
	ceO01OB050	h Ayudante ferralla	0,011	14,36	0,16
	ceP03ACD010	kg Acero corrugado elab. B 500 SD	1,050	0,75	0,79
	ceP03AA010	kg Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,64	
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1,12	0,01
		Clase: Mano de Obra			0,33
		Clase: Material			0,79
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			1,13
		Costes indirectos			0,01
		Coste Total			1,14
		UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
3.7	_ceE04AP021	ud PLACA CIMENTACIÓN 35x35x1,5cm Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,75 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.			
		ceO01OB160 h Oficial 1ª cerrajero	0,440	15,29	6,73
		ceP13TP020 kg Palastro 15 mm.	14,424	0,60	8,65
		ceP03ACC040 kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	4,736	0,75	3,55
		ceP01DA150 ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001 % Medios auxiliares	0,010	19,48	0,19
		Clase: Mano de Obra			6,73
		Clase: Material			12,75
		Clase: Medio auxiliar			0,19
		Costes directos			19,67
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			19,87
		DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
3.8	_ceE04AP028	ud PLACA CIMENTACIÓN 40x40x1,5cm i/ arriostramiento Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 40x40x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, con longitud total de 0,78 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Incluso refuerzo de pletinas de acero de 8 mm de espesor y 50 mm de altura para arriostramiento de soportes. Según normas EHE y CTE-SE-AE/A.			
		ceO01OB160 h Oficial 1ª cerrajero	0,440	15,29	6,73
		ceP13TP020 kg Palastro 15 mm.	18,840	0,60	11,30
		ceP13TP010 kg Pletina acero 20/8 mm.	0,251	0,60	0,15
		ceP03ACC040 kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	7,694	0,75	5,77
		ceP01DA150 ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001 % Medios auxiliares	0,010	24,50	0,25
		Clase: Mano de Obra			6,73
		Clase: Material			17,77
		Clase: Medio auxiliar			0,25
		Costes directos			24,75
		Costes indirectos			0,25
		Coste Total			25,00
		VEINTICINCO EUROS			
3.9	_ceE04AP029	ud PLACA CIMENTACIÓN 40x40x1,5cm i/ arriostramiento Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 40x40x1,5 cm. con ocho patillas de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, con longitud total de 0,78 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Incluso refuerzo de palastro de acero de 10 mm de espesor y 100 mm de altura para arriostramiento de soportes. Según normas EHE y CTE-SE-AE/A.			
		ceO01OB160 h Oficial 1ª cerrajero	0,440	15,29	6,73
		ceP13TP020 kg Palastro 15 mm.	18,840	0,60	11,30
		ceP13TP011 kg Palastro 10 mm.	3,140	0,50	1,57
		ceP03ACC040 kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	15,389	0,75	11,54
		ceP01DA150 ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001 % Medios auxiliares	0,010	31,69	0,32
		Clase: Mano de Obra			6,73
		Clase: Material			24,96
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			32,01
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			32,33
		TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
3.10	_ceE04AP034	ud	PLACA CIMENTACIÓN 45x45x2cm i/ arriostramiento Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x45x2 cm. con 4 patillas de redondo corrugado de 25 mm. de diámetro, con longitud total de 0,87 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Incluso refuerzo de pletinas de acero de 10 mm de espesor y 100 mm de altura para arriostramiento de soportes. Según normas EHE y CTE-SE-AE/A.			
		ceO01OB160 h	Oficial 1ª cerrajero	0,440	15,29	6,73
		ceP13TP022 kg	Palastro 20 mm.	31,792	0,65	20,66
		ceP03ACC040 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	13,379	0,75	10,03
		ceP13TP011 kg	Palastro 10 mm.	3,140	0,50	1,57
		ceP01DA150 ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	39,54	0,40
			Clase: Mano de Obra			6,73
			Clase: Material			32,81
			Clase: Medio auxiliar			0,40
			Costes directos			39,94
			Costes indirectos			0,40
			Coste Total			40,34
			CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
3.11	ceE04CE020	m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
		ceO01OB010 h	Oficial 1ª encofrador	0,280	15,29	4,28
		ceO01OB020 h	Ayudante encofrador	0,280	14,36	4,02
		ceP01EM080 m3	Madera pino encofrar 26 mm	0,026	148,75	3,87
		ceP03AA010 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,100	0,64	0,06
		ceP01U070 kg	Puntas 20x100	0,050	5,10	0,26
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	12,49	0,12
			Clase: Mano de Obra			8,30
			Clase: Material			4,19
			Clase: Medio auxiliar			0,12
			Costes directos			12,61
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			12,74
			DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4	04	ESTRUCTURA			
4.1	ceE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	0,010	15,29	0,15
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,010	14,36	0,14
	ceP03ALP010	kg Acero laminado S 275JR	1,050	0,95	1,00
	ceP25OU080	l Minio electrolítico	0,010	4,10	0,04
	ceA06T010	h GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010	12,50	0,13
	ceP01DA150	ud Pequeño material	0,100	0,55	0,06
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1,52	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,29
		Clase: Material			1,23
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			1,54
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			1,56
		UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
4.2	_ceE05PFA081	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 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 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	0,300	36,66	11,00
	ceP03EL080	m2 P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	1,050	17,00	17,85
	ceP01HA062	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa central	0,060	58,21	3,49
	ceP03ACC040	kg Acero corrugado B 500 S/SD pref.	3,200	0,75	2,40
	ceP03AM190	m2 Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,100	1,08	1,19
	ceA05F020	m2 ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,300	4,79	1,44
	ceM02GE100	h Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	0,040	52,54	2,10
	ceP03W070	ud Banda neopreno 10 mm espesor	0,286	0,59	0,17
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	39,64	0,40
		Clase: Mano de Obra			11,00
		Clase: Maquinaria			2,10
		Clase: Material			26,54
		Clase: Medio auxiliar			0,40
		Costes directos			40,04
		Costes indirectos			0,40
		Coste Total			40,44
		CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
4.3	ceE05AK070	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 LICO. Medida la unidad instalada.			
		h	Oficial 1ª pintura	0,120	15,29	1,83
		h	Ayudante pintura	0,120	14,36	1,72
		h	Equipo proyección mortero ignífugo	0,120	2,68	0,32
		kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	9,000	0,30	2,70
		%	Medios auxiliares	0,010	6,57	0,07
			Clase: Mano de Obra			3,55
			Clase: Maquinaria			0,32
			Clase: Material			2,70
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			6,64
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			6,71
			SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
4.4	ceE05AK080	m2	MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICO. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
		h	Oficial 1ª pintura	0,135	15,29	2,06
		h	Ayudante pintura	0,135	14,36	1,94
		h	Equipo proyección mortero ignífugo	0,135	2,68	0,36
		kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	14,000	0,30	4,20
		%	Medios auxiliares	0,010	8,56	0,09
			Clase: Mano de Obra			4,00
			Clase: Maquinaria			0,36
			Clase: Material			4,20
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			8,65
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			8,74
			OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
4.5	_ceE05HVA061	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.			
		m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa V.MAN.	1,000	67,82	67,82
		m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	12,000	19,45	233,40
		kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	75,000	1,07	80,25
		h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,46	1,24
		%	Medios auxiliares	0,010	382,71	3,83
			Clase: Maquinaria			1,24
			Clase: Material			381,47
			Clase: Medio auxiliar			3,83
			Costes directos			386,54
			Costes indirectos			3,87
			Coste Total			390,41
			TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.6	_ceE05HLA021	m3 H.ARM. LOSAS PL. HA-25/B/20IIa ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas, l/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.			
	ceA03A007	m3 HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa V.MAN.	1,000	67,82	67,82
	ceA05F060	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	4,200	21,90	91,98
	ceA03R030	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	85,000	1,07	90,95
	ceM02GT010	h Grúa pluma 30 m./0,75 t.	0,080	15,46	1,24
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	251,99	2,52
		Clase: Maquinaria			1,24
		Clase: Material			250,75
		Clase: Medio auxiliar			2,52
		Costes directos			254,51
		Costes indirectos			2,55
		Coste Total			257,06
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
4.7	ceE15CPR015	ud REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,500	15,29	7,65
	ceO01OA050	h Ayudante	0,500	14,36	7,18
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035	39,51	1,38
	ceP02EAM030	ud Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	1,000	294,55	294,55
	ceP03ALP010	kg Acero laminado S 275JR	50,000	0,95	47,50
	ceP25OU080	l Minio electrolítico	2,000	4,10	8,20
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	366,46	3,66
		Clase: Mano de Obra			14,83
		Clase: Material			351,63
		Clase: Medio auxiliar			3,66
		Costes directos			370,12
		Costes indirectos			3,70
		Coste Total			373,82
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5	05	CERRAMIENTOS			
5.1	ceE07LSA010	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO 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 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	0,840	15,29	12,84
	ceO01OB070	h Ayudante ladrillero	0,840	14,36	12,06
	ceP01LVL010	mud L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	0,068	195,00	13,26
	ceA02A070	m3 MORTERO CEMENTO M-7,5	0,025	67,18	1,68
	ceP03AE020	ud Repercusión anclajes galvanizados	1,000	2,80	2,80
	ceP01LA010	ud Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	0,846	2,28	1,93
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	44,57	0,45
		Clase: Mano de Obra			24,90
		Clase: Material			19,67
		Clase: Medio auxiliar			0,45
		Costes directos			45,02
		Costes indirectos			0,45
		Coste Total			45,47
		CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
5.2	ceE07LP020	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.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,300	15,29	4,59
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,300	14,02	4,21
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,052	62,50	3,25
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,025	39,51	0,99
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	13,04	0,13
		Clase: Mano de Obra			8,80
		Clase: Material			4,24
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			13,17
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			13,30
		TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.3	ceE07LD010	m2 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 CERR. Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,400	15,29	6,12
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,400	14,02	5,61
	ceP01LH030	mud Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,047	53,34	2,51
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,023	39,51	0,91
	ceP03ACC010	kg Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,100	0,70	0,07
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	15,22	0,15
		Clase: Mano de Obra			11,73
		Clase: Material			3,49
		Clase: Medio auxiliar			0,15
		Costes directos			15,37
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			15,52
		QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
5.4	ceE08PFE010	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, 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	0,400	15,29	6,12
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,400	14,29	5,72
	ceP04RW110	m Guardavivos enfoscado	0,150	0,88	0,13
	ceP04RW040	m2 Malla refuerzo	0,210	1,63	0,34
	ceA02A225	m3 MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	0,020	66,14	1,32
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	13,63	0,14
		Clase: Mano de Obra			11,84
		Clase: Material			1,79
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			13,77
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			13,91
		TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
5.5	ceE08PFC020	m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,090	15,29	1,38
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,090	14,29	1,29
	ceP04RW110	m Guardavivos enfoscado	0,150	0,88	0,13
	ceP04RW040	m2 Malla refuerzo	0,230	1,63	0,37
	ceA02A220	m3 MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	0,020	65,56	1,31
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	4,48	0,04
		Clase: Mano de Obra			2,67
		Clase: Material			1,81
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			4,52
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			4,57
		CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.6	ceE07HC060	m2 PANEL VERT.CHAPA PRELACADA 50mm. EPS Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3., con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,265	15,29	4,05
	ceO01OA050	h Ayudante	0,265	14,36	3,81
	ceP04SB010	m2 P.sand-vert a.prelac+EPS+a.prelac.50mm	1,050	12,76	13,40
	ceP04FAV085	ud Pié angular gav 1,5 mm.	4,000	0,93	3,72
	ceP04FAV086	ud Tornillo p/pié	4,000	0,07	0,28
	ceP04FAV090	m Perfil secundario T galv 1,5 mm.	2,100	1,35	2,84
	ceP04FAV095	m Perfil primario L galv 1,5 mm.	2,100	1,22	2,56
	ceP05CW010	ud Tornillería y pequeño material	1,000	0,15	0,15
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	30,81	0,31
		Clase: Mano de Obra			7,86
		Clase: Material			22,95
		Clase: Medio auxiliar			0,31
		Costes directos			31,12
		Costes indirectos			0,31
		Coste Total			31,43
		TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
5.7	_ceE05AAT01	12m2 SUBESTRUCTURA ACERO PERF.TUBULAR APOYO PANEL Subestructura en acero laminado S275 para apoyo de paneles sandwich, en perfiles en tubo 40.40.3 unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, placas de anclaje, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.			
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	0,016	15,29	0,24
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,012	14,36	0,17
	ceP03ALT030	kg Acero en tubo cuadrado	5,830	1,20	7,00
	ceA03L030	ud PLACA APOYO S275 12x9x0'5 cm.	0,200	8,57	1,71
	ceA06T010	h GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005	12,50	0,06
	ceP25OU080	l Minio electrolítico	0,010	4,10	0,04
	ceP01DA150	ud Pequeño material	0,100	0,55	0,06
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,28	0,09
		Clase: Mano de Obra			0,41
		Clase: Material			8,87
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			9,37
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			9,46
		NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
5.8	ceE07WD070	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.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,400	15,29	6,12
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,400	14,36	5,74
	ceP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	11,900	0,95	11,31
	ceP13TC013	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	0,300	8,83	2,65
	ceP25OU080	l	Minio electrolítico	0,350	4,10	1,44
	ceP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	0,350	9,50	3,33
	ceP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	2,000	1,25	2,50
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	33,64	0,34
			Clase: Mano de Obra			11,86
			Clase: Material			21,78
			Clase: Medio auxiliar			0,34
			Costes directos			33,98
			Costes indirectos			0,34
			Coste Total			34,32
			TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
5.9	ceE07TYC039	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	15,29	4,59
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,300	14,36	4,31
	ceP04PY050	m2	Placa yeso laminado N-15	2,100	3,86	8,11
	ceP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0,400	0,94	0,38
	ceP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	1,300	0,05	0,07
	ceP04PW280	m	Canal 73 mm.	0,950	1,07	1,02
	ceP04PW240	m	Montante de 70 mm.	3,500	1,31	4,59
	ceP04PW100	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	20,000	0,02	0,40
	ceP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	10,000	0,01	0,10
	ceP04PW450	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	0,40	0,19
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	23,76	0,24
			Clase: Mano de Obra			8,90
			Clase: Material			14,86
			Clase: Medio auxiliar			0,24
			Costes directos			24,00
			Costes indirectos			0,24
			Coste Total			24,24
			VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.10	ceE07TYC042	m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (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	0,300	15,29	4,59
	ceO01OA050	h Ayudante	0,300	14,36	4,31
	ceP04PY050	m2 Placa yeso laminado N-15	1,050	3,86	4,05
	ceP04PY090	m2 Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	1,050	4,27	4,48
	ceP04PW060	kg Pasta para juntas yeso	0,400	0,94	0,38
	ceP04PW010	m Cinta de juntas yeso	1,300	0,05	0,07
	ceP04PW280	m Canal 73 mm.	0,950	1,07	1,02
	ceP04PW240	m Montante de 70 mm.	3,500	1,31	4,59
	ceP04PW100	ud Tornillos 3,9x45 mm.	20,000	0,02	0,40
	ceP04PW120	ud Tornillo 3,9 x 25	10,000	0,01	0,10
	ceP04PW450	m Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	0,40	0,19
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	24,18	0,24
		Clase: Mano de Obra			8,90
		Clase: Material			15,28
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Costes directos			24,42
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			24,66
		VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
5.11	ceE07TYN035	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrigido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,440	15,29	6,73
	ceO01OA050	h Ayudante	0,440	14,36	6,32
	ceP04PY060	m2 Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	4,200	3,86	16,21
	ceP04PW060	kg Pasta para juntas yeso	0,900	0,94	0,85
	ceP04PW010	m Cinta de juntas yeso	3,150	0,05	0,16
	ceP04PW290	m Canal 90 mm.	0,950	1,33	1,26
	ceP04PW250	m Montante de 90 mm.	2,330	2,14	4,99
	ceP04PW120	ud Tornillo 3,9 x 25	20,000	0,01	0,20
	ceP04PW100	ud Tornillos 3,9x45 mm.	30,000	0,02	0,60
	ceP04PW455	m Junta estanca al agua 90 mm.	0,470	0,48	0,23
	ceP07TW108	m2 Panel MW 80mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int.	1,050	9,21	9,67
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	47,22	0,47
		Clase: Mano de Obra			13,05
		Clase: Material			34,17
		Clase: Medio auxiliar			0,47
		Costes directos			47,69
		Costes indirectos			0,48
		Coste Total			48,17
		CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.12	ceE07TYN021	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 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	0,425	15,29	6,50
	ceO01OA050	h Ayudante	0,425	14,36	6,10
	ceP04PY040	m2 Placa yeso estándar 15 mm.	2,100	3,86	8,11
	ceP04PY090	m2 Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	2,100	4,27	8,97
	ceP04PW060	kg Pasta para juntas yeso	0,900	0,94	0,85
	ceP04PW010	m Cinta de juntas yeso	3,150	0,05	0,16
	ceP04PW280	m Canal 73 mm.	0,950	1,07	1,02
	ceP04PW240	m Montante de 70 mm.	2,330	1,31	3,05
	ceP04PW120	ud Tornillo 3,9 x 25	20,000	0,01	0,20
	ceP04PW100	ud Tornillos 3,9x45 mm.	30,000	0,02	0,60
	ceP04PW450	m Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	0,40	0,19
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	35,75	0,36
		Clase: Mano de Obra			12,60
		Clase: Material			23,15
		Clase: Medio auxiliar			0,36
		Costes directos			36,11
		Costes indirectos			0,36
		Coste Total			36,47
		TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
5.13	ceE10IAW160	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,020	15,29	0,31
	ceO01OA050	h Ayudante	0,020	14,36	0,29
	ceP06BS280	m2 Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	0,400	6,14	2,46
	ceA02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,005	61,84	0,31
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,37	0,03
		Clase: Mano de Obra			0,60
		Clase: Material			2,77
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			3,40
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			3,43
		TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe		
5.14	ceE10INS030	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.					
		h	Oficial primera	0,081	15,29	1,24		
		m	Cordón poliuretano juntas	1,050	3,05	3,20		
		m	Fondo juntas sellado D=20 mm	1,000	0,18	0,18		
		%	Medios auxiliares	0,010	4,62	0,05		
		Clase: Mano de Obra					1,24	
		Clase: Material					3,38	
		Clase: Medio auxiliar					0,05	
		Costes directos					4,67	
		Costes indirectos					0,05	
		Coste Total					4,72	
CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS								
5.15	ceE07WA010	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.					
		h	Oficial primera	3,900	15,29	59,63		
		h	Peón ordinario	9,600	14,02	134,59		
		%	Medios auxiliares	0,010	194,22	1,94		
		Clase: Mano de Obra					194,22	
		Clase: Medio auxiliar					1,94	
		Costes directos					196,16	
		Costes indirectos					1,96	
		Coste Total					198,12	
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS						
		5.16	ceE07WA020	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
h	Oficial segunda			1,950	14,72	28,70		
h	Peón ordinario			4,950	14,02	69,40		
%	Medios auxiliares			0,010	98,10	0,98		
Clase: Mano de Obra						98,10		
Clase: Medio auxiliar						0,98		
Costes directos						99,08		
Costes indirectos						0,99		
Coste Total						100,07		
CIEN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS								

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
5.17	ceE07WA030	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	3,000	14,72	44,16
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	7,450	14,02	104,45
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	148,61	1,49
			Clase: Mano de Obra			148,61
			Clase: Medio auxiliar			1,49
			Costes directos			150,10
			Costes indirectos			1,50
			Coste Total			151,60
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			
5.18	ceE07WA040	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,750	15,29	11,47
	ceO01OA050	h	Ayudante	1,950	14,36	28,00
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	39,47	0,39
			Clase: Mano de Obra			39,47
			Clase: Medio auxiliar			0,39
			Costes directos			39,86
			Costes indirectos			0,40
			Coste Total			40,26
			CUARENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
5.19	ceE07WA050	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	1,050	14,72	15,46
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	2,600	14,02	36,45
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	51,91	0,52
			Clase: Mano de Obra			51,91
			Clase: Medio auxiliar			0,52
			Costes directos			52,43
			Costes indirectos			0,52
			Coste Total			52,95
			CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.20	ceE07WA080	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
	ceO01OA040	h Oficial segunda	1,000	14,72	14,72
	ceO01OA070	h Peón ordinario	2,500	14,02	35,05
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	49,77	0,50
		Clase: Mano de Obra			49,77
		Clase: Medio auxiliar			0,50
		Costes directos			50,27
		Costes indirectos			0,50
		Coste Total			50,77
		CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
6	06	SOLADOS Y ALICATADOS				
6.1	ceE11R040	m2	RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	15,29	1,53
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	14,29	1,43
	ceP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,020	80,65	1,61
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,072	13,91	1,00
	ceM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0,050	14,37	0,72
	ceP01DA130	m3	Agua	0,255	1,00	0,26
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,55	0,07
			Clase: Mano de Obra			2,96
			Clase: Maquinaria			0,72
			Clase: Material			2,87
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			6,62
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			6,69
		SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
6.2	ceE11PG020	m2	SOL.GRANITO GRIS e=3cm. CORT.SIERRA Suministro y colocación de pavimento de baldosas de granito, acabado corte de sierra, para suelos interiores secos, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de mortero de cemento, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.			
	ceO01OB120	h	Oficial marmolista	0,500	15,84	7,92
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,250	14,02	3,51
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,020	13,91	0,28
	ceP08LB030	m2	Bald. granito gris e=3 cm. c/sierra	1,050	33,48	35,15
	ceA02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,050	54,23	2,71
	ceA01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	51,65	0,05
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	49,62	0,50
			Clase: Mano de Obra			11,43
			Clase: Material			38,19
			Clase: Medio auxiliar			0,50
			Costes directos			50,12
			Costes indirectos			0,50
			Coste Total			50,62
		CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
6.3	ceE11EP020	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 húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
	ceO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	0,250	15,29	3,82
	ceO01OB110	h	Ayudante solador, alicatador	0,250	14,36	3,59
	ceP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	1,050	19,27	20,23
	ceP01FA130	kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	4,000	0,33	1,32
	ceP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	0,50	0,15
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	29,11	0,29
			Clase: Mano de Obra			7,41
			Clase: Material			21,70
			Clase: Medio auxiliar			0,29
			Costes directos			29,40
			Costes indirectos			0,29
			Coste Total			29,69
			VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
6.4	ceE11SP010	m2	PAVIMENTO PVC USO NORMAL Pavimento vinílico homogéneo de PVC puro (100%) en rollos de 2 m de ancho, de comportamiento electrostático antiestático burótica de tiempo de descarga < 2 seg, clase de reacción al fuego CFL-s1; para zonas interiores secas según CTE SUA, para uso colectivo normal, mantenimiento y limpieza por vía húmeda sin limitaciones, colocado con adhesivo de contacto, incluso capa de nivelación y p.p. de recortes, s/NTE-RSF-6. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,130	15,29	1,99
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,130	14,02	1,82
	ceP08SC010	m2	Pav. PVC rollos uso normal	1,050	12,41	13,03
	ceP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,300	0,25	0,08
	ceP08MA050	kg	Pasta niveladora / alisadora	1,500	0,53	0,80
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	17,72	0,18
			Clase: Mano de Obra			3,81
			Clase: Material			13,91
			Clase: Medio auxiliar			0,18
			Costes directos			17,90
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			18,08
			DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.5	ceE29IF010	m2 FELPUDO NYLON/ALUMINIO Felpudo de entrada reversible (calidad de referencia Tufiguard cerrado de Nuway), para aplicación sobre soporte plano de 17 cm, provisto de tiras de pelo de Nylon y línea de cepillos raspadores intercalados en barras de Aluminio, color a elegir, incluso unión de los perfiles mediante cables de acero galvanizados cubiertos por una vaina de PVC, marco de acero inoxidable.			
	ceO01OB100	h Oficial soldador, alicatador	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB110	h Ayudante soldador, alicatador	0,100	14,36	1,44
	ceP33IF010	m2 Felpudo nylon aluminio Tufiguard	1,000	86,67	86,67
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	89,64	0,90
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			86,67
		Clase: Medio auxiliar			0,90
		Costes directos			90,54
		Costes indirectos			0,91
		Coste Total			91,45
		NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
6.6	ceE12ACB014	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OB100	h Oficial soldador, alicatador	0,150	15,29	2,29
	ceO01OB110	h Ayudante soldador, alicatador	0,150	14,36	2,15
	ceP09ABC041	m2 Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	1,050	8,04	8,44
	ceP01FA100	kg Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000	0,11	0,11
	ceP01FJ040	kg Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,320	0,59	0,19
	ceP09ABC150	m Cantonera PVC	0,250	0,91	0,23
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	13,41	0,13
		Clase: Mano de Obra			4,44
		Clase: Material			8,97
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			13,54
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			13,68
		TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
6.7	ceE11RRA070	m RODAPIÉ CHAPADO HAYA 7x1,6 cm. Rodapié de aglomerado chapado en haya de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.			
	ceO01OB180	h Oficial 1º carpintero	0,100	15,29	1,53
	ceP08MR190	m Rodapié chapado haya 7x1,6cm.	1,050	1,50	1,58
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,11	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,53
		Clase: Material			1,58
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			3,14
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			3,17
		TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.8	ceE11W070	m JUNTA DILATACION SELLADA Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.			
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,150	14,02	2,10
	ceP08FR050	m Sellado de juntas 4 mm.	1,050	4,41	4,63
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,73	0,07
		Clase: Mano de Obra			2,10
		Clase: Material			4,63
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			6,80
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			6,87
		SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
6.9	ceE11W030	m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.			
	ceO01OB100	h Oficial soldador, alicatador	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB110	h Ayudante soldador, alicatador	0,100	14,36	1,44
	ceP08WB025	m Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	1,050	26,23	27,54
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	30,51	0,31
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			27,54
		Clase: Medio auxiliar			0,31
		Costes directos			30,82
		Costes indirectos			0,31
		Coste Total			31,13
		TREINTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7	07	ACABADOS INTERIORES			
7.1	ceE08TAM100	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	ceO01OB140	h Oficial yesero o escayolista	0,150	15,29	2,29
	ceO01OB150	h Ayudante yesero o escayolista	0,150	14,36	2,15
	ceP04TF080	m2 Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	1,050	9,56	10,04
	ceP04TW060	m Perfilera vista blanca	3,500	1,14	3,99
	ceP04TW200	ud Ángulo de borde falso techo	0,600	0,62	0,37
	ceP04TW050	ud Pieza cuelgue	1,050	0,72	0,76
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	19,60	0,20
		Clase: Mano de Obra			4,44
		Clase: Material			15,16
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			19,80
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			20,00
		VEINTE EUROS			
7.2	ceE08TAW130	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
	ceO01OB140	h Oficial yesero o escayolista	0,270	15,29	4,13
	ceO01OB150	h Ayudante yesero o escayolista	0,270	14,36	3,88
	ceP04PY020	m2 Placa yeso laminado N-13	0,515	3,41	1,76
	ceP04PW060	kg Pasta para juntas yeso	0,313	0,94	0,29
	ceP04PW010	m Cinta de juntas yeso	2,100	0,05	0,11
	ceP04TW040	m Perfil angular remates	2,100	0,59	1,24
	ceP04TW090	m Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,100	0,94	1,97
	ceP04TW100	ud Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,533	0,26	0,14
	ceP04TW110	ud Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533	0,43	0,23
	ceP04PW120	ud Tornillo 3,9 x 25	10,000	0,01	0,10
	ceP04PW130	ud Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000	0,02	0,10
	ceP04PW040	kg Material de agarre yeso	0,178	0,35	0,06
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	14,01	0,14
		Clase: Mano de Obra			8,01
		Clase: Material			6,00
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			14,15
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			14,29
		CATORCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7.3	ceE08TAK010	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	ceO01OB140	h Oficial yesero o escayolista	0,300	15,29	4,59
	ceO01OB150	h Ayudante yesero o escayolista	0,300	14,36	4,31
	ceP04PY020	m2 Placa yeso laminado N-13	1,050	3,41	3,58
	ceP04PW060	kg Pasta para juntas yeso	0,470	0,94	0,44
	ceP04PW010	m Cinta de juntas yeso	1,890	0,05	0,09
	ceP04PW170	m Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,700	1,10	0,77
	ceP04TW090	m Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	2,600	0,94	2,44
	ceP04PW120	ud Tornillo 3,9 x 25	10,000	0,01	0,10
	ceP04PW130	ud Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	5,000	0,02	0,10
	ceP04TW100	ud Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,320	0,26	0,08
	ceP04TW110	ud Horquilla techo yeso laminado T-47	1,260	0,43	0,54
	ceP04PW040	kg Material de agarre yeso	0,530	0,35	0,19
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	17,23	0,17
		Clase: Mano de Obra			8,90
		Clase: Material			8,33
		Clase: Medio auxiliar			0,17
		Costes directos			17,40
		Costes indirectos			0,17
		Coste Total			17,57
		DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.4	ceE27EPA030	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
	ceO01OB300	h Oficial 1ª pintura	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB310	h Ayudante pintura	0,050	14,36	0,72
	ceP25OZ020	l E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	6,40	0,45
	ceP25OP020	kg Masilla ultrafina acabados	0,060	1,00	0,06
	ceP25EI030	l P. plástica acríl. esponjable mate	0,300	1,55	0,47
	ceP25W030	ud Pequeño material pintura	0,100	0,90	0,09
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,32	0,03
		Clase: Mano de Obra			2,25
		Clase: Material			1,07
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			3,35
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			3,38
		TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7.5	ceE08PS200	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 m de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo 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 m aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,180	15,29	2,75
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,180	14,02	2,52
	ceP08SV200	m2 Pav.vinilico IQ GRANIT e=2 mm rollos	1,050	22,70	23,84
	ceP08MA020	kg Adhesivo contacto	0,350	0,25	0,09
	ceP08SV100	m Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,500	0,49	0,25
	ceP08SV110	m Perfil escocia pav. vinilico	0,600	1,47	0,88
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	30,33	0,30
		Clase: Mano de Obra			5,27
		Clase: Material			25,06
		Clase: Medio auxiliar			0,30
		Costes directos			30,63
		Costes indirectos			0,31
		Coste Total			30,94
		TREINTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.6	ceE08PS080	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.			
	ceO01OB180	h Oficial 1º carpintero	0,100	15,29	1,53
	ceP04MW030	m Moldura de haya vapor. 40 x 15 mm.	1,050	1,80	1,89
	ceP01DA150	ud Pequeño material	0,250	0,55	0,14
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,56	0,04
		Clase: Mano de Obra			1,53
		Clase: Material			2,03
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			3,60
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			3,64
		TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.7	ceE08PS085	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.			
	ceO01OB180	h Oficial 1º carpintero	0,100	15,29	1,53
	ceP04MW032	m Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	1,050	3,40	3,57
	ceP01DA150	ud Pequeño material	0,250	0,55	0,14
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	5,24	0,05
		Clase: Mano de Obra			1,53
		Clase: Material			3,71
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			5,29
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			5,34
		CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
8	08	CARPINTERÍA INTERIOR				
8.1	ceE13EV105	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	1,262	15,29	19,30
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	1,060	14,36	15,22
	ceP11V105	m2	P.Paso vidriera tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	1,000	50,60	50,60
	ceA12M025	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	27,35	17,09
	ceP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1,780	1,75	3,12
	ceP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	3,000	4,50	13,50
	ceP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	16,45	10,28
	ceP11RP015	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625	2,55	1,59
	ceP11RW080	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625	7,20	4,50
	ceP11RW090	ud	Tope puerta	0,625	0,26	0,16
	ceP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	7,28	4,37
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	139,73	1,40
			Clase: Mano de Obra			34,52
			Clase: Material			105,21
			Clase: Medio auxiliar			1,40
			Costes directos			141,13
			Costes indirectos			1,41
			Coste Total			142,54
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.2	ceE13EV165	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV.RECHAPADO HAYA 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, rechapado con chapa de madera de haya vaporizada, en sus caras y cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceO01OB180	h Oficial 1ª carpintero	1,161	15,29	17,75
	ceO01OB190	h Ayudante carpintero	0,959	14,36	13,77
	ceP11V135	m2 P.Paso tab.vidriera aglom.rev.rechapado haya vaporiz.engatillada	1,000	92,00	92,00
	ceA12M025	ud PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	27,35	17,09
	ceP11RB240	ud Bisagra acero inox.	1,780	1,75	3,12
	ceP11PD170	m Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	3,000	4,50	13,50
	ceP11RM010	ud Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	16,45	10,28
	ceP11RP015	ud Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625	2,55	1,59
	ceP11RW080	ud Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625	7,20	4,50
	ceP11RW090	ud Tope puerta	0,625	0,26	0,16
	ceP11RW140	m2 Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	7,28	4,37
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	178,13	1,78
		Clase: Mano de Obra			31,52
		Clase: Material			146,61
		Clase: Medio auxiliar			1,78
		Costes directos			179,91
		Costes indirectos			1,80
		Coste Total			181,71
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.3	ceE13EPL015	m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceO01OB180	h Oficial 1ª carpintero	1,262	15,29	19,30
	ceO01OB190	h Ayudante carpintero	1,060	14,36	15,22
	ceP11C075	m2 P.Paso tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	1,000	55,60	55,60
	ceA12M025	ud PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	27,35	17,09
	ceP11RB240	ud Bisagra acero inox.	1,780	1,75	3,12
	ceP11PD170	m Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	3,000	4,50	13,50
	ceP11RM010	ud Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	16,45	10,28
	ceP11RP015	ud Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625	2,55	1,59
	ceP11RW080	ud Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625	7,20	4,50
	ceP11RW090	ud Tope puerta	0,625	0,26	0,16
	ceP11RW140	m2 Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	7,28	4,37
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	144,73	1,45
		Clase: Mano de Obra			34,52
		Clase: Material			110,21
		Clase: Medio auxiliar			1,45
		Costes directos			146,18
		Costes indirectos			1,46
		Coste Total			147,64
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
8.4	ceE13V015	ud TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipillados hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja, incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso pp/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.			
	ceO01OB180	h Oficial 1ª carpintero	1,600	15,29	24,46
	ceP11RB050	ud Pernio acodado antipillados	1,000	4,01	4,01
	ceP11RW105	ud Transf. puerta a antipillados.	1,000	40,21	40,21
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	68,68	0,69
		Clase: Mano de Obra			24,46
		Clase: Material			44,22
		Clase: Medio auxiliar			0,69
		Costes directos			69,37
		Costes indirectos			0,69
		Coste Total			70,06
		SETENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
8.5	ceE13K070	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.			
		ceO01OB180 h Oficial 1ª carpintero	0,600	15,29	9,17
		ceO01OB190 h Ayudante carpintero	0,600	14,36	8,62
		ceP11N080 m2 Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	1,000	32,63	32,63
		ceP11PP020 m Prearco de pino 90x40 mm.	2,740	1,99	5,45
		ceP11TL040 m Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	5,478	0,78	4,27
		%MAUX001 % Medios auxiliares	0,010	60,14	0,60
		Clase: Mano de Obra			17,79
		Clase: Material			42,35
		Clase: Medio auxiliar			0,60
		Costes directos			60,74
		Costes indirectos			0,61
		Coste Total			61,35
8.6	ceE16DL020	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L9 Rw=34dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=34dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 9 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L9, 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	15,29	6,88
		ceP14DL020 m2 V.seguridad 9 mm. PVB acúst. L9	1,006	32,00	32,19
		ceP14W020 m Sellado con silicona neutra	4,000	0,64	2,56
		ceP01DA150 ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001 % Medios auxiliares	0,010	42,18	0,42
		Clase: Mano de Obra			6,88
		Clase: Material			35,30
		Clase: Medio auxiliar			0,42
		Costes directos			42,60
		Costes indirectos			0,43
		Coste Total			43,03
		CUARENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9	09	CARPINTERÍA EXTERIOR			
9.1	ceE14ALA235	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT 2 HOJAS + FIJO + MONOBLOCK Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por DOS HOJAS Y FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceP12AW010	m Premarco aluminio	4,000	3,63	14,52
	ceP12ALR235	m2 Vent.corred.alum.color RPT + monobloc 2 HOJAS + FIJO	1,000	125,00	125,00
	%PM	% Pequeño material	0,010	139,52	1,40
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	1,600	15,29	24,46
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	1,600	14,36	22,98
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	188,36	1,88
		Clase: Mano de Obra			47,44
		Clase: Material			139,52
		Clase: Medio auxiliar			3,28
		Costes directos			190,24
		Costes indirectos			1,90
		Coste Total			192,14
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.2	ceE14ALL130	m2 VENT.ALUM.LAC.OSCULO. R.P.T. + MONOB. + FIJO Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, formada por UNA HOJA Y FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceP12AW010	m Premarco aluminio	4,000	3,63	14,52
	ceP12ALL130	m2 Vent. osculo. RPT color + monob. + fijo	1,050	146,22	153,53
	%PM	% Pequeño material	0,010	168,05	1,68
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	0,450	15,29	6,88
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,450	14,36	6,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	183,07	1,83
		Clase: Mano de Obra			13,34
		Clase: Material			168,05
		Clase: Medio auxiliar			3,51
		Costes directos			184,90
		Costes indirectos			1,85
		Coste Total			186,75
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.3	ceE14ALH215	m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA + FIJO + MONOBLOCK Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (MONOBLOCK), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceP12AW010	m Premarco aluminio	4,000	3,63	14,52
	ceP12ALH215	m2 Ventana practicable alum.lac.color 1 hoja + fijo / monoblock	1,050	125,00	131,25
	%PM	% Pequeño material	0,010	145,77	1,46
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	0,450	15,29	6,88
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,450	14,36	6,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	160,57	1,61
		Clase: Mano de Obra			13,34
		Clase: Material			145,77
		Clase: Medio auxiliar			3,07
		Costes directos			162,18
		Costes indirectos			1,62
		Coste Total			163,80
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
9.4	ceE14ALQA020m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceP12AW010	m Premarco aluminio	4,000	3,63	14,52
	ceP12ALQ055	m2 Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	1,050	222,00	233,10
	%PM	% Pequeño material	0,010	247,62	2,48
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	0,400	15,29	6,12
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,400	14,36	5,74
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	261,96	2,62
		Clase: Mano de Obra			11,86
		Clase: Material			247,62
		Clase: Medio auxiliar			5,10
		Costes directos			264,58
		Costes indirectos			2,65
		Coste Total			267,23
		DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
9.5	ceE15CPF010	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y 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	0,250	15,29	3,82
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,250	14,36	3,59
	ceP23FM010	m2 P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	1,000	90,49	90,49
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,500	0,55	0,83
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	98,73	0,99
		Clase: Mano de Obra			7,41
		Clase: Material			91,32
		Clase: Medio auxiliar			0,99
		Costes directos			99,72
		Costes indirectos			1,00
		Coste Total			100,72
		CIEN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
9.6	ceE16EB210	m2	D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
		h	Oficial 1ª vidriería	0,500	15,29	7,65
		m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	1,006	57,45	57,79
		m	Sellado con silicona neutra	4,000	0,64	2,56
		ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%	Medios auxiliares	0,010	68,55	0,69
			Clase: Mano de Obra			7,65
			Clase: Material			60,90
			Clase: Medio auxiliar			0,69
			Costes directos			69,24
			Costes indirectos			0,69
			Coste Total			69,93
			SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
9.7	ceE15CPF070	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.			
		h	Oficial 1ª cerrajero	0,150	15,29	2,29
		h	Ayudante cerrajero	0,150	14,36	2,15
		ud	Cierre antipánico 1H. un punto	1,000	90,45	90,45
		ud	Pequeño material	0,500	0,55	0,28
		%	Medios auxiliares	0,010	95,17	0,95
			Clase: Mano de Obra			4,44
			Clase: Material			90,73
			Clase: Medio auxiliar			0,95
			Costes directos			96,12
			Costes indirectos			0,96
			Coste Total			97,08
			NOVENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
9.8	ceE15CPF090	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
		h	Oficial 1ª cerrajero	0,200	15,29	3,06
		h	Ayudante cerrajero	0,200	14,36	2,87
		ud	Cierre antipánico. 2H.	1,000	186,48	186,48
		ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%	Medios auxiliares	0,010	192,96	1,93
			Clase: Mano de Obra			5,93
			Clase: Material			187,03
			Clase: Medio auxiliar			1,93
			Costes directos			194,89
			Costes indirectos			1,95
			Coste Total			196,84
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
9.9	ceE12PVM020	m	VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm Vieriteaguas 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	15,29	3,06
	ceO01OA040	h	Oficial segunda	0,100	14,72	1,47
	ceP10VM020	m	Vieriteaguas aluminio lacado a=40cm	1,000	8,31	8,31
	ceP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	0,66	1,49
	ceP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0,400	3,37	1,35
	ceA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,008	61,84	0,49
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	16,17	0,16
			Clase: Mano de Obra			4,53
			Clase: Material			11,64
			Clase: Medio auxiliar			0,16
			Costes directos			16,33
			Costes indirectos			0,16
			Coste Total			16,49
			DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
9.10	ceE12PAM010	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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,150	15,29	2,29
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,150	14,02	2,10
	ceP09W020	m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	0,600	16,90	10,14
	ceP06SI090	m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	2,250	0,66	1,49
	ceP08MA040	kg	Adhesivo resina epoxi	0,400	3,37	1,35
	ceA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,006	61,84	0,37
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	17,74	0,18
			Clase: Mano de Obra			4,39
			Clase: Material			13,35
			Clase: Medio auxiliar			0,18
			Costes directos			17,92
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			18,10
			DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
9.11	ceE15WC020	ud	CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60 Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,580	15,29	8,87
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	3,000	15,29	45,87
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,340	14,36	4,88
	ceP13TT070	m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	14,400	1,35	19,44
	ceP13TT080	m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	3,000	1,09	3,27
	ceP13WF020	kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,400	0,62	0,25
	ceA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,008	69,46	0,56
	ceE27HS020	m2	PINTURA TIPO FERRO	1,000	6,60	6,60
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	89,74	0,90
			Clase: Mano de Obra			59,62
			Clase: Material			23,52
			Clase: Medio auxiliar			0,90
			Resto de obra			6,60
			Costes directos			90,64
			Costes indirectos			0,91
			Coste Total			91,55
			NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
9.12	ceE15WW080	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,300	15,29	4,59
	ceP13WW170	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	1,000	4,40	4,40
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	8,99	0,09
			Clase: Mano de Obra			4,59
			Clase: Material			4,40
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			9,08
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			9,17
			NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
9.13	ceE15DCC020	m2	CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL. Celosía fija de lamas de acero galvanizada, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, i/patillas para recibir en fábricas, s/planos de detalle, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.			
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,100	14,36	1,44
	ceP13DC020	m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	1,000	64,38	64,38
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	67,90	0,68
			Clase: Mano de Obra			2,97
			Clase: Material			64,93
			Clase: Medio auxiliar			0,68
			Costes directos			68,58
			Costes indirectos			0,69
			Coste Total			69,27
			SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10	10	CUBIERTA			
10.1	ceE09CP010	m2 FORMAC.PTE. ARCILLA EXP.SUELTA e=10 cm Formación de pendiente para cubierta plana, formado por una capa de arcilla expandida F-3 a granel, de 10 cm. de espesor medio, lechada de mortero de cemento 1/6, para su fijación y capa de mortero de cemento M-5, para regulación, de 2 cm. de espesor, i/medios auxiliares. Medido a cinta corrida.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,150	15,29	2,29
	ceO01OA050	h Ayudante	0,075	14,36	1,08
	ceP01AL010	m3 Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	0,100	32,08	3,21
	ceA01L060	m3 LECHADA CEMENTO 1/6 CEM II/B-P 32,5 N	0,010	41,90	0,42
	ceA02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,020	61,84	1,24
	ceA10L030	m2 TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	0,080	16,13	1,29
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,53	0,10
		Clase: Mano de Obra			3,37
		Clase: Material			6,16
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			9,63
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			9,73
		NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.2	ceE02G020	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,008	14,02	0,11
	ceP06BG100	m2 Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	1,100	0,62	0,68
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	0,79	0,01
		Clase: Mano de Obra			0,11
		Clase: Material			0,68
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			0,80
		Costes indirectos			0,01
		Coste Total			0,81
		OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.3	ceE02G030	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.			
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,008	14,02	0,11
	ceP06BG120	m2 Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	1,100	0,82	0,90
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1,01	0,01
		Clase: Mano de Obra			0,11
		Clase: Material			0,90
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			1,02
		Costes indirectos			0,01
		Coste Total			1,03
		UN EURO CON TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.4	_ceE10IAP006	m2 IMPERMEABILIZ. BICAPA 2 LBM SBS 4 kg/ sist. adherido mpermeabilización de cubierta no transitable constituida por: - Imprimación asfáltica - lámina asfáltica tipo LBM-40-FV (APP -5 °C) compuesta por una armadura de fieltro de fibra de vidrio, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras.(SBS), de 4'0 kg/m2 tipo SBS GLASDAN 40 P ELAST o equivalente, colocada en posición adherida respecto al soporte. - lámina asfáltica tipo LBM(SBS)-40-FP compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS) usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 4'0 kg/m2 tipo SBS ESTERDAN 40P ELAST o equivalente, colocada totalmente adherida a la anterior con soplete. Cumple con los requisitos del C.T.E.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,400	15,29	6,12
	ceO01OA050	h Ayudante	0,400	14,36	5,74
	ceP06BI010	kg Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	0,300	1,13	0,34
	ceP06BS060	m2 Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	1,050	4,66	4,89
	ceP06BS070	m2 Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	1,050	5,56	5,84
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	22,93	0,23
		Clase: Mano de Obra			11,86
		Clase: Material			11,07
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			23,16
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			23,39
		VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.5	ceE10AXC023	m2 A.T.PANEL XPS 60mm 0.034W/mK cub planas Aislamiento térmico de cubiertas planas invertidas con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral a media madera, de dimensiones 60 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,020	15,29	0,31
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,020	14,02	0,28
	ceP07TX023	m2 Panel XPS 60mm 0.034W/mK cub planas	1,100	8,34	9,17
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,76	0,10
		Clase: Mano de Obra			0,59
		Clase: Material			9,17
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			9,86
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			9,96
		NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.6	ceE09NA05	m2 CAPA GRAVA PROTECCIÓN Capa de grava de 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	14,02	2,24
	ceP01AG040	m3 Gravilla 20/40 mm.	0,070	12,21	0,85
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,09	0,03
		Clase: Mano de Obra			2,24
		Clase: Material			0,85
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			3,12
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			3,15
		TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.7	ceE09R160	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).			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,350	15,29	5,35
	ceO01OA050	h Ayudante	0,350	14,36	5,03
	ceP06BI040	kg Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,300	2,05	0,62
	ceP06BS070	m2 Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	1,050	5,56	5,84
	ceP06WC010	ud Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	1,000	25,02	25,02
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	41,86	0,42
		Clase: Mano de Obra			10,38
		Clase: Material			31,48
		Clase: Medio auxiliar			0,42
		Costes directos			42,28
		Costes indirectos			0,42
		Coste Total			42,70
		CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
10.8	ceE09R130	m ENCUENTRO 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.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,200	15,29	3,06
	ceO01OA050	h Ayudante	0,200	14,36	2,87
	ceP06BI040	kg Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,100	2,05	0,21
	ceP06BS050	m2 Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	0,400	4,25	1,70
	ceP06BS160	m2 Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	0,500	6,12	3,06
	ceP06WA105	m Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	1,050	0,95	1,00
	ceP06SI150	ud Cartucho Masilla de poliuretano	0,170	3,50	0,60
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	12,50	0,13
		Clase: Mano de Obra			5,93
		Clase: Material			6,57
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			12,63
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			12,76
		DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.9	ceE09R100	m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, compuesta de: dos bandas de adherencia, 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, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; 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, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación 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 soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,150	15,29	2,29
	ceO01OA050	h Ayudante	0,150	14,36	2,15
	ceP06BI040	kg Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	0,180	2,05	0,37
	ceP06BS050	m2 Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	0,947	4,25	4,02
	ceP06BS070	m2 Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	0,500	5,56	2,78
	ceP06SI060	m Fondo juntas sellado D=30 mm	1,050	0,28	0,29
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	11,90	0,12
		Clase: Mano de Obra			4,44
		Clase: Material			7,46
		Clase: Medio auxiliar			0,12
		Costes directos			12,02
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			12,14
		DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
10.10	_ceE15EV011	m ESCALERA VERTICAL SEGURIDAD CON JAULA Escalera vertical de seguridad con jaula de protección de 60 cm de ancho formada por perfiles principales de tubo hueco de acero laminado en frío 40x40x2 mm, peldaños en tubo de 30x30x2 mm y jaula mformada por pletina 40.3., incluso p/p de patas de agarre y recibido de albañilería.			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	2,000	36,66	73,32
	_ceP13EV011	m Esacalera vert. seg. con jaula	1,000	125,00	125,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	198,32	1,98
		Clase: Mano de Obra			73,32
		Clase: Material			125,00
		Clase: Medio auxiliar			1,98
		Costes directos			200,30
		Costes indirectos			2,00
		Coste Total			202,30
		DOSCIENTOS DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11	11	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO			
11.1	_ceE10AXH113m2	A.T.PANEL XPS 80mm 0.034m2K/W forjados Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con doble panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 2 x(40 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	0,040	15,29	0,61
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,040	14,02	0,56
	ceP07TX301	m2 Panel XPS 40mm 0.034W/mK suelos	2,200	6,06	13,33
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	14,50	0,15
		Clase: Mano de Obra			1,17
		Clase: Material			13,33
		Clase: Medio auxiliar			0,15
		Costes directos			14,65
		Costes indirectos			0,15
		Coste Total			14,80
		CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
11.2	ceE10AUY060 m2	A.T.ESPUMA PUR d=40/45 proy e=40/45 mm Aislamiento térmico a base de espuma de poliuretano (PUR) proyectado de densidad 40/45 kg/m3, espesor 45/50 mm y conductividad térmica 0.028 W/mk. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,100	15,29	1,53
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,100	14,02	1,40
	ceM11V022	h Compresor aire gsl 20CV2000l/min	0,100	0,89	0,09
	ceP07TO212	m2 Espuma PUR 40/45 proy 40/45 mm	1,050	5,45	5,72
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	8,74	0,09
		Clase: Mano de Obra			2,93
		Clase: Maquinaria			0,09
		Clase: Material			5,72
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			8,83
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			8,92
		OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
11.3	_ceE10AWV03812	A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm + kraft fachadas Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) revestido de papael kraft como barrera de vapor de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,040	15,29	0,61
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,040	14,02	0,56
	_ceP07TW069	m2 Pan.semirríg.MW 80mm+KRAFT 0.034W/mK d=70 kg/m3 fach.	1,100	8,18	9,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	10,17	0,10
		Clase: Mano de Obra			1,17
		Clase: Material			9,00
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			10,27
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			10,37
		DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.4	ceE10AWV055	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 50kg/m3 e=50mm partic.int. Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 50 kg/m3 y conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.40m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,040	15,29	0,61
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,040	14,02	0,56
	ceP07TW095	m2 Panel MW 50mm 0.035W/mK 50kg/m3 part.int.	1,100	4,91	5,40
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,57	0,07
		Clase: Mano de Obra			1,17
		Clase: Material			5,40
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			6,64
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			6,71
		SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.5	ceE10IAP040	m2 IMPERMEABILIZ. BICAPA PA-7 Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 4 kg de masa nominal LBM(SBS)-40-FP y otra lámina de oxiasfalto armada por fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg de masa nominal LO-40-FV, adheridas entre si con soplete. Lista para proteger con protección pesada. Cumple CTE. Según membrana PA-7.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,200	15,29	3,06
	ceO01OA050	h Ayudante	0,200	14,36	2,87
	ceP06BI010	kg Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	0,300	1,13	0,34
	ceP06BS070	m2 Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	1,100	5,56	6,12
	ceP06BL020	m2 Lám. oxiasfalto LO-40-FV 4 kg/m2	1,100	3,23	3,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	15,94	0,16
		Clase: Mano de Obra			5,93
		Clase: Material			10,01
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			16,10
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			16,26
		DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
11.6	ceE03DMP010	m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.			
	ceO01OA050	h Ayudante	0,016	14,36	0,23
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,016	14,29	0,23
	ceP06BG170	m2 Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,100	1,52	1,67
	ceP02EM010	ud Roseta PE ad p/membranas drenantes	3,000	0,71	2,13
	ceP02EM020	m Perfil de remate p/membranas drenantes	0,330	0,60	0,20
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	4,46	0,04
		Clase: Mano de Obra			0,46
		Clase: Material			4,00
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			4,50
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			4,55
		CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
11.7	ceE10IAL020	m2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-2 Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, FP 4 kg tipo (LO-40-FV) totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,200	15,29	3,06
	ceO01OA050	h Ayudante	0,200	14,36	2,87
	ceP06BI010	kg Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	0,300	1,13	0,34
	ceP06BL040	m2 Lám. oxiasfalto LO-40-FP 4 kg/m2	1,100	4,19	4,61
	ceP06BS280	m2 Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	1,100	6,14	6,75
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	17,63	0,18
		Clase: Mano de Obra			5,93
		Clase: Material			11,70
		Clase: Medio auxiliar			0,18
		Costes directos			17,81
		Costes indirectos			0,18
		Coste Total			17,99
		DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
12	12	SANEAMIENTO				
12.1	ceE03M020	ud	CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	3,000	15,29	45,87
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	4,500	14,02	63,09
	ceP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,065	39,51	2,57
	ceM06CM040	h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	1,006	8,06	8,11
	ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,020	2,26	4,57
	ceP02CH100	ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	1,000	10,98	10,98
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	135,19	1,35
			Clase: Mano de Obra			108,96
			Clase: Maquinaria			12,68
			Clase: Material			13,55
			Clase: Medio auxiliar			1,35
			Costes directos			136,54
			Costes indirectos			1,37
			Coste Total			137,91
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
12.2	ceE20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,000	1,21	1,21
	ceP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,300	0,82	0,25
	ceP17VP140	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,100	0,82	0,08
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,07	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,54
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,10
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,13
			TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.3	ceE03OCP010	m COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	14,72	1,47
	ceP02TVO130	m Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,000	1,23	1,23
	ceP02CVC020	ud Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	0,200	2,61	0,52
	ceP02CVW032	ud Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	3,330	0,90	3,00
	ceP02CVW030	kg Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,007	11,02	0,08
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	7,83	0,08
		Clase: Mano de Obra			3,00
		Clase: Material			4,83
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Costes directos			7,91
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			7,99
		SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
12.4	ceE03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	14,72	1,47
	ceP02TVO160	m Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1,000	2,86	2,86
	ceP02CVC030	ud Codo 87,5° PVC san.j.peg. 110 mm.	0,200	2,90	0,58
	ceP02CVW034	ud Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3,330	1,06	3,53
	ceP02CVW030	kg Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,011	11,02	0,12
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	10,09	0,10
		Clase: Mano de Obra			3,00
		Clase: Material			7,09
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			10,19
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			10,29
		DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
12.5	ceE20WBV060	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			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	15,29	2,29
	ceP17JP070	ud Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	0,750	1,10	0,83
	ceP17VC060	m Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	1,250	3,75	4,69
	ceP17VP060	ud Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,500	2,51	1,26
	ceP17VP100	ud Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	0,300	5,42	1,63
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	10,70	0,11
		Clase: Mano de Obra			2,29
		Clase: Material			8,41
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			10,81
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			10,92
		DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.6	ceE03EUF020	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,342	15,29	5,23
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,190	14,72	2,80
	ceP02EDF020	ud Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	1,000	7,71	7,71
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	16,29	0,16
		Clase: Mano de Obra			8,03
		Clase: Material			8,26
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			16,45
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			16,61
		DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
12.7	ceE03EP010	ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM. Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,200	15,29	3,06
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,200	14,29	2,86
	ceP02TVA010	ud Pasamuros 110/200	1,000	4,00	4,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,92	0,10
		Clase: Mano de Obra			5,92
		Clase: Material			4,00
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			10,02
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			10,12
		DIEZ EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
12.8	_ceE20WBV04	ud TRIPLE TUBO PVC d=3X75"S" rejilla fachada vent. Suministro y montaje de triple tubo de PVC D=75 mm en "S", embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, i/p.p. de codos de PVC, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP17VC040	m Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	3,000	2,35	7,05
	ceP17VP040	ud Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	6,000	1,80	10,80
	ceP17VP160	ud Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	6,000	2,38	14,28
	ceP21RX060	ud Rej.p/toma aire. ext. 300x200	1,000	21,50	21,50
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	56,69	0,57
		Clase: Mano de Obra			3,06
		Clase: Material			53,63
		Clase: Medio auxiliar			0,57
		Costes directos			57,26
		Costes indirectos			0,57
		Coste Total			57,83
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.9	ceE15WW030	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.			
	ceO01OA050	h Ayudante	0,385	14,36	5,53
	ceP13WW020	ud Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	1,000	8,12	8,12
	ceA02A060	m3 MORTERO CEMENTO M-10	0,003	69,46	0,21
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	13,86	0,14
		Clase: Mano de Obra			5,53
		Clase: Material			8,33
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			14,00
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			14,14
		CATORCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13	13	FONTANERÍA			
13.1	ceE20ML050	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	15,29	2,29
	ceP17PA030	m Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 50mm	1,150	1,53	1,76
	ceP17YC060	ud Codo latón 90º 63 mm.-2"	0,500	10,83	5,42
	ceP17YE050	ud Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	0,250	6,72	1,68
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	11,15	0,11
		Clase: Mano de Obra			2,29
		Clase: Material			8,86
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			11,26
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			11,37
		ONCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
13.2	ceE20TMU010	m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU010	m Tubo multicapa 16x2 mm	1,000	1,68	1,68
	ceP17PU110	ud P.p. acces. 16x2	1,000	1,34	1,34
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,94	0,04
		Clase: Mano de Obra			0,92
		Clase: Material			3,02
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			3,98
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			4,02
		CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
13.3	ceE20TMU020	m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU020	m Tubo multicapa 20x2,25 mm	1,000	2,52	2,52
	ceP17PU120	ud P.p. acces. 20x2,25	1,000	1,57	1,57
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	5,01	0,05
		Clase: Mano de Obra			0,92
		Clase: Material			4,09
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			5,06
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			5,11
		CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.4	ceE20TMU030	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU030	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	1,000	4,09	4,09
	ceP17PU130	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,000	1,19	1,19
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,20	0,06
			Clase: Mano de Obra			0,92
			Clase: Material			5,28
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,26
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,32
			SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.5	ceE20TMU040	m	TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU040	m	Tubo multicapa 32x3 mm	1,000	5,78	5,78
	ceP17PU140	ud	P.p. acces. 32x3	1,000	1,75	1,75
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	8,45	0,08
			Clase: Mano de Obra			0,92
			Clase: Material			7,53
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,53
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			8,62
			OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.6	ceE20TMU050	m	TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU050	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	1,000	9,45	9,45
	ceP17PU150	ud	P.p. acces. 40x4,5	1,000	2,40	2,40
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	12,77	0,13
			Clase: Mano de Obra			0,92
			Clase: Material			11,85
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			12,90
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			13,03
			TRECE EUROS CON TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.7	ceE20TMU060	m	TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,070	15,29	1,07
	ceP17PU060	m	Tubo multicapa 50x4,5 mm	1,000	14,71	14,71
	ceP17PU160	ud	P.p. acces. 50x4,5	1,000	3,83	3,83
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	19,61	0,20
			Clase: Mano de Obra			1,07
			Clase: Material			18,54
			Clase: Medio auxiliar			0,20
			Costes directos			19,81
			Costes indirectos			0,20
			Coste Total			20,01
			VEINTE EUROS CON UN CÉNTIMO			
13.8	ceE20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000	4,76	4,76
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,29	0,06
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			4,76
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,35
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,41
			SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
13.9	ceE20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP17XE030	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	1,000	7,63	7,63
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	9,16	0,09
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			7,63
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			9,25
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			9,34
			NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
13.10	ceE20VF040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	15,29	2,29
	ceP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	1,000	10,65	10,65
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	12,94	0,13
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			10,65
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			13,07
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			13,20
			TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
13.11	ceE20VF050	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
		ceP17XE050	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	1,000	12,53	12,53
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	14,06	0,14
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					12,53
		Clase: Medio auxiliar					0,14
		Costes directos					14,20
		Costes indirectos					0,14
		Coste Total					14,34
CATORCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
13.12	ceE20VF060	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.				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
		ceP17XE060	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	1,000	18,02	18,02
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	19,55	0,20
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					18,02
		Clase: Medio auxiliar					0,20
		Costes directos					19,75
		Costes indirectos					0,20
		Coste Total					19,95
DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
13.13	ceE20VE030	ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	15,29	3,06
		ceP17XP030	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	1,000	10,19	10,19
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	13,25	0,13
		Clase: Mano de Obra					3,06
		Clase: Material					10,19
		Clase: Medio auxiliar					0,13
		Costes directos					13,38
		Costes indirectos					0,13
		Coste Total					13,51
TRECE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS							
13.14	ceE20WX020	ud	PUNTO DE VACIADO 3/4" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 3/4" para la red de suminsitro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
		ceP17XW030	ud	Punto de vaciado y válvula 3/4 "	1,000	9,40	9,40
		ceP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	1,000	2,52	2,52
		ceP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,000	1,57	1,57
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	21,14	0,21
		Clase: Mano de Obra					7,65
		Clase: Material					13,49
		Clase: Medio auxiliar					0,21
		Costes directos					21,35
Costes indirectos					0,21		
Coste Total					21,56		
VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS							

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.15	ceE20VH010	ud	PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	15,29	2,29
		ud	Purgador automático 1/8 "	1,000	3,65	3,65
		%	Medios auxiliares	0,010	5,94	0,06
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			3,65
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,00
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,06
SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS						
13.16	ceE20VR060	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	15,29	3,82
		ud	Válv.retención latón roscar 2"	1,000	18,40	18,40
		%	Medios auxiliares	0,010	22,22	0,22
			Clase: Mano de Obra			3,82
			Clase: Material			18,40
			Clase: Medio auxiliar			0,22
			Costes directos			22,44
			Costes indirectos			0,22
			Coste Total			22,66
VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
13.17	ceE20VX030	ud	VALV. REDUCT. PRESIÓN 1" Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 1", filltro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.			
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
		ud	Válvula reductora presión 1"	1,000	67,50	67,50
		%	Medios auxiliares	0,010	75,15	0,75
			Clase: Mano de Obra			7,65
			Clase: Material			67,50
			Clase: Medio auxiliar			0,75
			Costes directos			75,90
			Costes indirectos			0,76
			Coste Total			76,66
SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
13.18	ceE10AKE050	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
		h	Ayudante	0,200	14,36	2,87
		m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,050	1,09	1,14
		l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
		%	Medios auxiliares	0,010	4,23	0,04
			Clase: Mano de Obra			2,87
			Clase: Material			1,36
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			4,27
			Costes indirectos			0,04
	Coste Total			4,31		
CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.19	ceE10AKE070	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.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
	ceP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,050	1,20	1,26
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,71	0,05
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			1,48
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			4,76
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			4,81
			CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
13.20	ceE10AKE090	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,250	14,36	3,59
	ceP07CE050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,050	1,49	1,56
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	5,37	0,05
			Clase: Mano de Obra			3,59
			Clase: Material			1,78
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			5,42
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			5,47
			CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
13.21	ceE10AKE110	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,275	14,36	3,95
	ceP07CE060	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	1,050	2,14	2,25
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040	10,75	0,43
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,63	0,07
			Clase: Mano de Obra			3,95
			Clase: Material			2,68
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			6,70
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			6,77
			SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.22	ceE10AKE130	m	COQ.ELAST. D=42;1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,300	14,36	4,31
	ceP07CE070	m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	1,050	2,66	2,79
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040	10,75	0,43
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,53	0,08
			Clase: Mano de Obra			4,31
			Clase: Material			3,22
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			7,61
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			7,69
			SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
13.23	ceE10AKE150	m	COQ.ELAST. D=1 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (1 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	0,325	14,36	4,67
	ceP07CE080	m	Coq. elastomérica D=1 1/2" e=9	1,050	2,89	3,03
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,040	10,75	0,43
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	8,13	0,08
			Clase: Mano de Obra			4,67
			Clase: Material			3,46
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,21
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,29
			OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
13.24	ceE10AKE290	m	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceP07CE360	m	Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000	3,52	3,52
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,97	0,07
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			3,74
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			7,04
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			7,11
			SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.25	ceE10AKE300	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceP07CE370	m	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000	3,92	3,92
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,37	0,07
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			4,14
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			7,44
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			7,51
SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
13.26	ceE10AKE310	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceP07CE380	m	Coq. elastomér. D=32, e=25	1,000	4,51	4,51
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,96	0,08
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			4,73
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,04
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,12
OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS						
13.27	ceE10AKE320	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.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	14,36	2,87
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	ceP07CE400	m	Coq. elastomér. D=42, e=30	1,000	5,80	5,80
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	8,89	0,09
			Clase: Mano de Obra			2,87
			Clase: Material			6,02
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			8,98
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			9,07
NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS						

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.28	ceE21AWV010	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	15,29	16,82
	ceP17SV050	ud Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1,000	4,52	4,52
	ceP18GF030	ud Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,000	47,79	47,79
	ceP18WV010	ud Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	1,000	89,38	89,38
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	158,51	1,59
		Clase: Mano de Obra			16,82
		Clase: Material			141,69
		Clase: Medio auxiliar			1,59
		Costes directos			160,10
		Costes indirectos			1,60
		Coste Total			161,70
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			
13.29	_ceE21ANB051	ud INOD. INFANTIL T.BAJO COMPL. S.SANGRAS BLA. Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal Sangras, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004			
	_ceP18IE051	ud Inod. infantil TANQUE BAJO c/tapa sangras escuelas	1,000	119,60	119,60
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800	15,29	27,52
	ceP18GX030	ud Tubo curvo inodoro D=28x62	1,000	19,12	19,12
	ceP18GX040	ud Racor unión taza	1,000	18,84	18,84
	ceP17XT010	ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	4,55	4,55
	ceP18GW010	ud Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	1,68	1,68
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	191,31	1,91
		Clase: Mano de Obra			27,52
		Clase: Material			163,79
		Clase: Medio auxiliar			1,91
		Costes directos			193,22
		Costes indirectos			1,93
		Coste Total			195,15
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
13.30	ceE21ALE020	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	15,29	16,82
	ceP17SV070	ud Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000	3,31	3,31
	ceP17XT010	ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	4,55	9,10
	ceP18GL030	ud Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	1,000	31,42	31,42
	ceP18LE020	ud Lavabo 56x47cm. blanco	1,000	52,21	52,21
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	112,86	1,13
		Clase: Mano de Obra			16,82
		Clase: Material			96,04
		Clase: Medio auxiliar			1,13
		Costes directos			113,99
		Costes indirectos			1,14
		Coste Total			115,13
		CIENTO QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.31	ceE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	15,29	3,06
	ceP18GS020	ud Grifo temporizado mezclador lavabo	1,000	62,81	62,81
	ceP18GW010	ud Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,000	1,68	3,36
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	69,23	0,69
		Clase: Mano de Obra			3,06
		Clase: Material			66,17
		Clase: Medio auxiliar			0,69
		Costes directos			69,92
		Costes indirectos			0,70
		Coste Total			70,62
		SETENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.32	ceE12PNF010	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajado de huecos para encastrar lavabos.			
	ceO01OB180	h Oficial 1ª carpintero	0,800	15,29	12,23
	ceO01OB190	h Ayudante carpintero	0,800	14,36	11,49
	ceP04FR030	m2 Encimera panel fenólico e=13 mm.	1,050	51,36	53,93
	ceP11W030	ud Garra acero cuadradillo 12x12	4,000	2,80	11,20
	ceP11W020	ud Tornillo ensamble zinc/pavón	8,000	0,05	0,40
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	89,25	0,89
		Clase: Mano de Obra			23,72
		Clase: Material			65,53
		Clase: Medio auxiliar			0,89
		Costes directos			90,14
		Costes indirectos			0,90
		Coste Total			91,04
		NOVENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
13.33	ceE22MBA440	ud BAT. 3 COLECTORES IMMOSSOLAR IS-PRO 2H 2,0 m2 Bancada de 3 captadores IS-PRO 2H, con una superficie de absorción de 2 m2 cada uno. Captador de alto rendimiento con absorbedor selectivo TINOX. Instalado sobre cubierta plana con estructuras de soporte de 45°. Incluye kit de conexión de captadores con vaina de inmersión y purgador automático. Instalado			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	2,500	36,66	91,65
	ceP20SBB520	ud Cap.sol.ver. Immosolar 2,138 m2 IS-Pro 2H	3,000	484,27	1.452,81
	ceP20SBA300	ud Kit de con.IS-Pro ada.,con vai. de inmersión	1,000	92,35	92,35
	ceP20SBA320	ud Pur.de aire aut. PURG-O-MAT 150 "Solar"	1,000	25,91	25,91
	ceP20SBA310	ud T para purgador 3/8", Kit de conexión IS-Pro	1,000	29,87	29,87
	ceP20SBE520	ud Sop.alu.3 cap. Immosolar IS-Pro 2H a 45°	1,000	286,63	286,63
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1.979,22	19,79
		Clase: Mano de Obra			91,65
		Clase: Material			1.887,57
		Clase: Medio auxiliar			19,79
		Costes directos			1.999,01
		Costes indirectos			19,99
		Coste Total			2.019,00
		DOS MIL DIECINUEVE EUROS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.34	ceE22MY020	ud KIT SOLAR CTE HILTI PARA 3 COLECTORES Kit de estructura de soporte universal Hilti para 3 colectores solares térmicos sobre cubiertas planas. Incluidos todos los elementos necesarios para el montaje de la estructura y la fijación de los colectores. El kit es apto para colectores solares térmicos planos de un ancho hasta 1300 mm x 2300 mm y colocados en posición vertical. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.			
	ceO01OA040	h Oficial segunda	0,300	14,72	4,42
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,300	14,29	4,29
	ceP01U230	ud Resina de inyección HIT-RE 500	0,750	17,37	13,03
	ceP01U205	ud Varilla roscada M12	2,000	1,72	3,44
	ceP20SBE440	ud Kit Solar CTE para 3 colectores	1,000	557,55	557,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	582,73	5,83
		Clase: Mano de Obra			8,71
		Clase: Material			574,02
		Clase: Medio auxiliar			5,83
		Costes directos			588,56
		Costes indirectos			5,89
		Coste Total			594,45
		QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
13.35	ceE22MCX020	ud CIR. PRIMARIO 2-3 CAPT. Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 2-3 captadores de 3 - 7 m2, con una distancia de 15 m entre el captador y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceE22MCJ010	ud EST. BOMBEO SOLAR 1 VIA DN25 6 mca	1,000	357,55	357,55
	ceE22MCE020	m. TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm.	35,000	7,45	260,75
	ceE22MF020	m. COQUILLA ELASTOMÉRICA 18x19 ALT. TEMP.	20,000	7,30	146,00
	ceE22MF080	m. COQ. 18x20 ALT. TEMP. REVESTIDO PLÁSTICO	15,000	7,22	108,30
	ceE22MCH030	ud VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 18 l.	1,000	36,25	36,25
	ceE22ML080	l. FLUIDO CALOPORTADOR SOLAR	26,000	4,56	118,56
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1.027,41	10,27
		Clase: Medio auxiliar			10,27
		Resto de obra			1.027,41
		Costes directos			1.037,68
		Costes indirectos			10,38
		Coste Total			1.048,06
		MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			
13.36	ceE22MCI010	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.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	15,29	5,35
	ceP20SCI010	ud Purgador automático energía solar	1,000	21,43	21,43
	ceP20TV020	ud Válvula de esfera 1/2"	1,000	4,42	4,42
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	31,20	0,31
		Clase: Mano de Obra			5,35
		Clase: Material			25,85
		Clase: Medio auxiliar			0,31
		Costes directos			31,51
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			31,83
		TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.37	ceE22MAA060	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 I. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	5,000	36,66	183,30
	ceP20SAA060	ud Acum. epoxy c/ serpentín solar 500 l.	1,000	1.266,60	1.266,60
	ceP17XR030	ud Válv.retención latón roscar 1"	1,000	5,20	5,20
	ceP17XE030	ud Válvula esfera latón roscar 1"	4,000	7,63	30,52
	ceP20SAI010	ud Purgador Automático	1,000	5,77	5,77
	ceP20SAI020	ud Tapón 1"	2,000	1,27	2,54
	ceP20SBA060	ud Tapón 3/4"	2,000	1,10	2,20
	ceP20SBA050	ud Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000	3,16	6,32
	ceP20SBA130	ud Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000	1,82	3,64
	ceP17XS020	ud Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	1,000	5,80	5,80
	ceP20WT025	ud Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,18	5,18
	ceE22NTN030	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"	4,000	9,88	39,52
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1.556,59	15,57
		Clase: Mano de Obra			183,30
		Clase: Material			1.333,77
		Clase: Medio auxiliar			15,57
		Resto de obra			39,52
		Costes directos			1.572,16
		Costes indirectos			15,72
		Coste Total			1.587,88
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.38	ceE22MAA030	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 200 I. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 200 l., con altura 1472 mm., diámetro 540 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 0,95 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	5,000	36,66	183,30
	ceP20SAA030	ud Acum. vitrificado c/ serpentín solar 200 l.	1,000	851,91	851,91
	ceP17XR020	ud Válv.retención latón roscar 3/4"	1,000	3,90	3,90
	ceP17XE020	ud Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,000	4,76	19,04
	ceP20SAI010	ud Purgador Automático	1,000	5,77	5,77
	ceP20SAI020	ud Tapón 1"	2,000	1,27	2,54
	ceP20SBA060	ud Tapón 3/4"	2,000	1,10	2,20
	ceP20SBA050	ud Vaina latón 100mm sonda temperatura	2,000	3,16	6,32
	ceP20SBA130	ud Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000	1,82	3,64
	ceP17XS010	ud Válv. seguridad 1/2" tarada 4kg	1,000	3,02	3,02
	ceP20WT025	ud Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,18	5,18
	ceE22NTC020	m. TUBERÍA DE COBRE D=13-15 mm.	4,000	7,54	30,16
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1.116,98	11,17
		Clase: Mano de Obra			183,30
		Clase: Material			903,52
		Clase: Medio auxiliar			11,17
		Resto de obra			30,16
		Costes directos			1.128,15
		Costes indirectos			11,28
		Coste Total			1.139,43
		MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
13.39	ceE22MR400	ud	SONDA DE INMERSIÓN PT 100 uso exterior, captador Suministro y montaje de sonda de inmersión PT 100, uso exterior, para captador, referencia FKP 6. Incluido P/p accesorios, totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HE 4.				
		ceP20SR400	ud	Sonda inmersión PT 100 exterior	1,000	16,80	16,80
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	24,45	0,24
		Clase: Mano de Obra					7,65
		Clase: Material					16,80
		Clase: Medio auxiliar					0,24
		Costes directos					24,69
		Costes indirectos					0,25
		Coste Total					24,94
VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
13.40	ceE22RT020	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
		ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,18	5,18
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,71	0,07
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					5,18
		Clase: Medio auxiliar					0,07
		Costes directos					6,78
		Costes indirectos					0,07
		Coste Total					6,85
SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
13.41	ceE22RT030	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
		ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	5,12	5,12
		ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	1,000	4,32	4,32
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	10,97	0,11
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					9,44
		Clase: Medio auxiliar					0,11
		Costes directos					11,08
		Costes indirectos					0,11
Coste Total					11,19		
ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS							

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.42	ceE22ML070	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 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	15,29	30,58
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
	ceP17R010	ud Grupo presión 4m3/h. alt.6-9 m.	1,000	365,22	365,22
	ceE22ML060	ud DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 l.	1,000	367,40	367,40
	ceP20SE040	ud Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	1,000	3,20	3,20
	ceE20TC030	m TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.	4,000	7,44	29,76
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	825,60	8,26
		Clase: Mano de Obra			60,02
		Clase: Material			368,42
		Clase: Medio auxiliar			8,26
		Resto de obra			397,16
		Costes directos			833,86
		Costes indirectos			8,34
		Coste Total			842,20
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
13.43	ceE22MR030	ud CENTRALITA SOLAR 2 ENT. 1 SALIDA Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con función de termostato adicional. Tres entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	4,000	36,66	146,64
	ceP20SR030	ud Centralita solar 2 ent. 1 salida	1,000	159,30	159,30
	ceP15GA010	m Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	78,000	0,17	13,26
	ceP15GB010	m Tubo PVC corrugado M 20/gp5	30,000	0,12	3,60
	ceP15GD010	m Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	6,000	0,35	2,10
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	324,90	3,25
		Clase: Mano de Obra			146,64
		Clase: Material			178,26
		Clase: Medio auxiliar			3,25
		Costes directos			328,15
		Costes indirectos			3,28
		Coste Total			331,43
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
13.44	ceE22ME110	ud VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP17XS020	ud Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	1,000	5,80	5,80
	ceE20TC040	m TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	3,000	8,56	25,68
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	39,13	0,39
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			5,80
		Clase: Medio auxiliar			0,39
		Resto de obra			25,68
		Costes directos			39,52
		Costes indirectos			0,40
		Coste Total			39,92
		TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
13.45	ceE22ME240	ud	VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 3/4" Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 3/4" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
		ceP20SE170	ud	Valv. 3 Vías tipo zona 3/4"	1,000	46,72	46,72
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	54,37	0,54
		Clase: Mano de Obra					7,65
		Clase: Material					46,72
		Clase: Medio auxiliar					0,54
		Costes directos					54,91
		Costes indirectos					0,55
		Coste Total					55,46
CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
13.46	ceE22ME250	ud	VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 1" Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 1" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
		ceP20SE180	ud	Valv. 3 Vías tipo zona 1"	1,000	48,49	48,49
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	56,14	0,56
		Clase: Mano de Obra					7,65
		Clase: Material					48,49
		Clase: Medio auxiliar					0,56
		Costes directos					56,70
		Costes indirectos					0,57
		Coste Total					57,27
CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS							
13.47	ceE22KY040	ud	BOMBA SIMPLE STRATOS PICO-Z 25/1-6 Bomba de recirculación de ACS de de rotor húmedo de alta eficiencia, modelo STRATOS PICO-Z 25/1-6 o similar, caudal 1-3,5 m3/h, H/m 6 m.c.a, con conexión roscada 1 1/2", provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de presión diferencial. Apta para todas las instalaciones de agua caliente sanitaria (+2 a +70 °C). Consumo 3-25 W, coquilla termoaislante de serie, acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.				
		ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
		ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
		ceP20AB040	u	Bomba simple Stratos PICO-Z 25/1-6	1,000	497,00	497,00
		ceP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	2,000	17,60	35,20
		ceP20TV185	ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000	14,46	14,46
		ceP15GD010	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
		ceP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	2,000	33,59	67,18
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	677,36	6,77
		Clase: Mano de Obra					60,02
		Clase: Material					617,34
		Clase: Medio auxiliar					6,77
		Costes directos					684,13
		Costes indirectos					6,84
		Coste Total					690,97
SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS							

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.48	ceE22MPA010	ud AEROTERMO DISIP. CALOR 13.700 kcal/h 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, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	15,29	15,29
	ceE22JNA010	ud AEROTERMO P/AGUA 13.700 kcal/h	1,000	585,56	585,56
	ceP20SP030	ud Válvula térmica 3 Vías	1,000	132,69	132,69
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	733,54	7,34
		Clase: Mano de Obra			15,29
		Clase: Material			132,69
		Clase: Medio auxiliar			7,34
		Resto de obra			585,56
		Costes directos			740,88
		Costes indirectos			7,41
		Coste Total			748,29
		SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
13.49	ceE22TX020	ud CONTADOR CALORIAS COMPACTO 1,5 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensonicil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 1,5 m3/h, DN 15, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	15,29	22,94
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	1,500	14,36	21,54
	ceP20X020	ud CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 1,5 M3/H	1,000	178,00	178,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	222,48	2,22
		Clase: Mano de Obra			44,48
		Clase: Material			178,00
		Clase: Medio auxiliar			2,22
		Costes directos			224,70
		Costes indirectos			2,25
		Coste Total			226,95
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14	14	VENTILACIÓN			
14.1	ceE23R040	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 un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio 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.			
	ceP21WA200	ud SIAV AL-2516G	1,000	3.395,75	3.395,75
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	15,29	61,16
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	4,000	14,36	57,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3.514,35	35,14
		Clase: Mano de Obra			118,60
		Clase: Material			3.395,75
		Clase: Medio auxiliar			35,14
		Costes directos			3.549,49
		Costes indirectos			35,49
		Coste Total			3.584,98
		TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.2	ceE23R050	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática disponible: 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
	ceP21WA220	ud SIAV AL-2508G	1,000	2.826,20	2.826,20
	ceO01OB200	h Oficial 1º fontanero calefactor	4,000	15,29	61,16
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	4,000	14,36	57,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	2.944,80	29,45
		Clase: Mano de Obra			118,60
		Clase: Material			2.826,20
		Clase: Medio auxiliar			29,45
		Costes directos			2.974,25
		Costes indirectos			29,74
		Coste Total			3.003,99
		TRES MIL TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
14.3	ceE22NVE020	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			
	ceO01OB200	h Oficial 1º fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP20TV020	ud Válvula de esfera 1/2"	1,000	4,42	4,42
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	12,07	0,12
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			4,42
		Clase: Medio auxiliar			0,12
		Costes directos			12,19
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			12,31
		DOCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
14.4	ceE22NVE030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	1,000	11,17	11,17
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	18,82	0,19
			Clase: Mano de Obra			7,65
			Clase: Material			11,17
			Clase: Medio auxiliar			0,19
			Costes directos			19,01
			Costes indirectos			0,19
			Coste Total			19,20
DIECINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS						
14.5	ceE22NVEo22	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 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	15,29	7,65
	ceP20TV025	ud	Válvula de esfera 3/4"	1,000	5,22	5,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	12,87	0,13
			Clase: Mano de Obra			7,65
			Clase: Material			5,22
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			13,00
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			13,13
TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS						
14.6	ceE23R060	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.			
	ceP21WA030	ud	Batería calefacción agua 3,4 KW	1,000	187,00	187,00
	ceP20WT072	ud	Sonda de temperatura en conducto	1,000	32,00	32,00
	ceP20WT005	ud	Termostato ambiente programable TX200	1,000	67,53	67,53
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	2,000	14,36	28,72
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	345,83	3,46
			Clase: Mano de Obra			59,30
			Clase: Material			286,53
			Clase: Medio auxiliar			3,46
			Costes directos			349,29
			Costes indirectos			3,49
			Coste Total			352,78
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
14.7	ceE23R300	ud	ATENUADOR ACÚSTICO AL-S1 SIAV-2508 G Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S1 para equipos SIAV 2508. Totalmente instalado y funcionando.			
	ceP21WA300	ud	Atenuador acústico AL-S1	1,000	231,00	231,00
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	2,000	14,36	28,72
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	290,30	2,90
			Clase: Mano de Obra			59,30
			Clase: Material			231,00
			Clase: Medio auxiliar			2,90
			Costes directos			293,20
			Costes indirectos			2,93
			Coste Total			296,13
DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS						

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.8	ceE23R310	ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.			
	ceP21WA310	ud Atenuador acústico AL-S2	1,000	262,50	262,50
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	2,000	14,36	28,72
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	321,80	3,22
		Clase: Mano de Obra			59,30
		Clase: Material			262,50
		Clase: Medio auxiliar			3,22
		Costes directos			325,02
		Costes indirectos			3,25
		Coste Total			328,27
		TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
14.9	ceE23R074	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.			
	ceP21WA070	ud Sonda de calidad de aire SIAV	1,000	342,19	342,19
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	15,29	15,29
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	357,48	3,57
		Clase: Mano de Obra			15,29
		Clase: Material			342,19
		Clase: Medio auxiliar			3,57
		Costes directos			361,05
		Costes indirectos			3,61
		Coste Total			364,66
		TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
14.10	ceE23R076	ud VARIADOR DE FRECUENCIA SIAV Suministro y montaje del variador de frecuencia de los equipos SIAV. Incluye p.proporcional de los materiales y accesorios necesarios para su total instalación y mantenimiento.			
	ceP21WA080	ud Variador de frecuencia SIAV	1,000	682,00	682,00
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	15,29	61,16
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	743,16	7,43
		Clase: Mano de Obra			61,16
		Clase: Material			682,00
		Clase: Medio auxiliar			7,43
		Costes directos			750,59
		Costes indirectos			7,51
		Coste Total			758,10
		SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.11	ceE23DCF010	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP21CF030	m2 Panel l.v.a.d. Climaver Neto	1,150	12,39	14,25
	ceP21CF050	ud Cinta de aluminio Climaver	0,100	9,97	1,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	22,90	0,23
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			15,25
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			23,13
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			23,36
		VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
14.12	_ceE23DRD081	ud REJILLA IMP. 425x125 DOBLE DEFL. Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 425x125 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP21RD081	ud Rejilla impul.425x125 d.d.c/comp	1,000	24,00	24,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	31,65	0,32
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			24,00
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			31,97
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			32,29
		TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
14.13	_ceE23DRR051	ud REJILLA RETORN. LAMA H. 425X125 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 425x125 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP21RR071	ud Rejilla retorno 425x125	1,000	16,40	16,40
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	24,05	0,24
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			16,40
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Costes directos			24,29
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			24,53
		VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.14	ceE23MB010	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 .			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	15,29	2,29
	ceP21EB010	ud Boca extracción plást.regulable D=100	1,000	4,30	4,30
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,59	0,07
		Clase: Mano de Obra			2,29
		Clase: Material			4,30
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			6,66
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			6,73
		SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
14.15	ceE23DCH060	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
	ceP21CH065	m Tubo pared lisa galvanizada D=100	1,100	3,60	3,96
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	15,29	2,29
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,25	0,06
		Clase: Mano de Obra			2,29
		Clase: Material			3,96
		Clase: Medio auxiliar			0,06
		Costes directos			6,31
		Costes indirectos			0,06
		Coste Total			6,37
		SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
14.16	ceE23DRX020	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.250x150 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 250x150 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.			
	ceP21RX020	ud Rej.p/toma aire. ext. 250x150	1,000	17,20	17,20
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	24,85	0,25
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			17,20
		Clase: Medio auxiliar			0,25
		Costes directos			25,10
		Costes indirectos			0,25
		Coste Total			25,35
		VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
14.17	ceE22NTN030	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.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	15,29	4,59
	ceP20TA030	m. Tubería acero negro sold. 3/4"	1,200	4,41	5,29
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,88	0,10
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			5,29
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			9,98
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			10,08
		DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.18	ceE22NTN040	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.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	15,29	4,59
	ceP20TA040	m Tubería acero negro sold. 1"	1,200	3,72	4,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,05	0,09
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			4,46
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			9,14
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			9,23
		NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
14.19	ceE22NTN050	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.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	15,29	5,35
	ceP20TA050	m Tubería acero negro sold. 1 1/4"	1,200	4,77	5,72
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	11,07	0,11
		Clase: Mano de Obra			5,35
		Clase: Material			5,72
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			11,18
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			11,29
		ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
13.24	ceE10AKE290	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceP07CE360	m Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000	3,52	3,52
	ceP07CE150	l Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	ceO01OA050	h Ayudante	0,225	14,36	3,23
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,97	0,07
		Clase: Mano de Obra			3,23
		Clase: Material			3,74
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			7,04
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			7,11
		SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.25	ceE10AKE300	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
		m	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000	3,92	3,92
		l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
		h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
		%	Medios auxiliares	0,010	7,37	0,07
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			4,14
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			7,44
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			7,51
			SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
13.26	ceE10AKE310	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
		m	Coq. elastomér. D=32, e=25	1,000	4,51	4,51
		l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
		h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
		%	Medios auxiliares	0,010	7,96	0,08
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			4,73
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,04
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,12
			OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
14.20	ceE23MVH600	ud	EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
		ud	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	1,000	100,80	100,80
		h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	14,72	14,72
		%	Medios auxiliares	0,010	115,52	1,16
			Clase: Mano de Obra			14,72
			Clase: Material			100,80
			Clase: Medio auxiliar			1,16
			Costes directos			116,68
			Costes indirectos			1,17
			Coste Total			117,85
			CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
15	15	CALEFACCIÓN				
15.1	ceE22CA010	ud	ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexionados de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	5,000	15,29	76,45
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	5,000	14,36	71,80
	ceP20CA010	ud	Adecuación sala calderas+conexionados	1,000	450,00	450,00
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	598,25	5,98
			Clase: Mano de Obra			148,25
			Clase: Material			450,00
			Clase: Medio auxiliar			5,98
			Costes directos			604,23
			Costes indirectos			6,04
			Coste Total			610,27
			SEISCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
15.2	ceE24AP015	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=40 mm. Acometida para gas en polietileno de D=40 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada. Se incluye 70 ml de tubería hasta el edificio. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	15,29	22,94
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	14,72	22,08
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	2,000	29,31	58,62
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,230	13,91	3,20
	ceP01HM030	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	0,150	50,53	7,58
	ceP19TPW120	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	1,000	5,28	5,28
	ceP19TPW100	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	1,000	6,22	6,22
	ceP19TPW110	ud	Soporte para válvula-acometida	1,000	9,91	9,91
	ceP19TPW131	ud	Válv. acometida DN-32x40 ext. AC	1,000	63,80	63,80
	ceP19TPW071	ud	Tallo-acometida PE/AC DN-40x1 1/4", recto	1,000	64,30	64,30
	ceP19TPA011	ud	Tubería PE 80 D=40 mm.SDR-11	70,000	2,54	177,80
	ceP19Z010	ud	Pruebas de presión	1,000	119,90	119,90
	ceP19Z020	ud	Certif. de acometida interior	1,000	110,62	110,62
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	672,25	6,72
			Clase: Mano de Obra			103,64
			Clase: Material			568,61
			Clase: Medio auxiliar			6,72
			Costes directos			678,97
			Costes indirectos			6,79
			Coste Total			685,76
			SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
15.3	ceE24BA050	ud	CONTADOR MEMBRANA G-25 Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-25 hasta un caudal máximo de 40 m3/h, distancia entre conexiones A-335, rosca gas 2 1/2", 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	15,29	22,94
	ceO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	14,72	22,08
	ceP19CM050	ud	Contador de membrana G-40	1,000	1.339,30	1.339,30
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	1.384,32	13,84
			Clase: Mano de Obra			45,02
			Clase: Material			1.339,30
			Clase: Medio auxiliar			13,84
			Costes directos			1.398,16
			Costes indirectos			13,98
			Coste Total			1.412,14
			MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.4	ceE26FCL010	m CABLEADO 2x1,5 mm2. Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.			
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP23FW010	ud Manguera 2x1,5 mm2	1,000	0,78	0,78
	ceP15LAR160	m Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15AF990	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,14	0,14
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,32	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,44
		Clase: Material			1,88
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			3,35
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			3,38
		TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
15.5	ceE03AT010	ud ARQUETA PREF. PP 35x35x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno registrable de 35x35x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125. Colocada sobre capa 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.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,200	15,29	3,06
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,400	14,29	5,72
	ceP01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,010	13,91	0,14
	ceP02EAR010	ud Arqueta PP c/fondo 35x35x60cm	1,000	49,63	49,63
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	58,55	0,59
		Clase: Mano de Obra			8,78
		Clase: Material			49,77
		Clase: Medio auxiliar			0,59
		Costes directos			59,14
		Costes indirectos			0,59
		Coste Total			59,73
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
15.6	ceE24TC080	m TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057			
	ceO01OA120	h Cuadrilla E	0,100	29,31	2,93
	ceP19TCA060	m Tubería de cobre D=33/35 mm	1,000	6,42	6,42
	%AP1000	% Accesorios, pruebas, etc.	0,100	9,35	0,94
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	10,29	0,10
		Clase: Mano de Obra			2,93
		Clase: Material			6,42
		Clase: Medio auxiliar			1,04
		Costes directos			10,39
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			10,49
		DIEZ EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
15.7	ceE27HE050	m	P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,100	15,29	1,53
	ceP25OU050	l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	0,050	8,99	0,45
	ceP25J010	l	Esmalte alcídico 1ªcal. col. brillo	0,020	9,73	0,19
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,050	0,90	0,05
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,22	0,02
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			0,69
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			2,24
			Costes indirectos			0,02
			Coste Total			2,26
		DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS				
15.8	ceE24VV040	ud	VÁLVULA GAS D=1 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	0,250	29,31	7,33
	ceP19WV050	ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	1,000	18,00	18,00
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	25,33	0,25
			Clase: Mano de Obra			7,33
			Clase: Material			18,00
			Clase: Medio auxiliar			0,25
			Costes directos			25,58
			Costes indirectos			0,26
			Coste Total			25,84
			VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
15.9	ceE24X060	ud	INST.ELECTROVÁL.1 1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 1 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.			
	ceO01OA120	h	Cuadrilla E	1,000	29,31	29,31
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	15,29	15,29
	ceP19S060	ud	Centralita electrónica seis zonas	1,000	272,69	272,69
	ceP19S070	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	6,000	21,89	131,34
	ceP19S033	ud	Electroválv. 1 1/2" 500 mbar n/abi	1,000	162,80	162,80
	ceP19WW020	m	Malla avisadora	20,000	0,61	12,20
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	623,63	6,24
			Clase: Mano de Obra			44,60
			Clase: Material			579,03
			Clase: Medio auxiliar			6,24
			Costes directos			629,87
			Costes indirectos			6,30
			Coste Total			636,17
			SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.10	ceE22CT030	ud CALDERA GAS ACERO CONDENS. Power HT-85 F 85 KW Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de alta eficiencia acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 85 kW con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: POWER HT-F 85. Rendimiento útil : 97,3% a 80/60°C y 107,3% al 30% de carga a 50/30%. 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.			
	ceP20CT030	ud Caldera gas acero condensación Power HT-85 F 85 KW	1,000	3.035,00	3.035,00
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	4,000	15,29	61,16
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	4,000	14,36	57,44
	ceP20CM120	ud Desagüe a sumidero drenaje válvula seg. y condensados	1,000	25,00	25,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3.178,60	31,79
		Clase: Mano de Obra			118,60
		Clase: Material			3.060,00
		Clase: Medio auxiliar			31,79
		Costes directos			3.210,39
		Costes indirectos			32,10
		Coste Total			3.242,49
		TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
15.11	ceE22RT100	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.			
	ceP20WT100	ud Seta emergencia exterior en sala de calderas	1,000	85,40	85,40
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	115,98	1,16
		Clase: Mano de Obra			30,58
		Clase: Material			85,40
		Clase: Medio auxiliar			1,16
		Costes directos			117,14
		Costes indirectos			1,17
		Coste Total			118,31
		CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
15.12	ceE22TX050	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 6 m3/h, DN 30, PN 16, rosca 1 1/2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	2,000	14,36	28,72
	ceP20X050	ud CONTADOR CALORÍAS MODULAR 6 M3/H	1,000	387,00	387,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	446,30	4,46
		Clase: Mano de Obra			59,30
		Clase: Material			387,00
		Clase: Medio auxiliar			4,46
		Costes directos			450,76
		Costes indirectos			4,51
		Coste Total			455,27
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.13	ceE22NVT030	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	ceP20TV090	ud Válvula tres vías 3/4"	1,000	50,00	50,00
	ceP20TV130	ud Servomotor hasta 2"	1,000	115,00	115,00
	ceP20TV121	ud Kit de conexión válvula y servomotor	1,000	31,50	31,50
	ceP15GA010	m Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,17	1,70
	ceP15GD010	m Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	15,29	15,29
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	14,72	14,72
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	231,71	2,32
		Clase: Mano de Obra			30,01
		Clase: Material			201,70
		Clase: Medio auxiliar			2,32
		Costes directos			234,03
		Costes indirectos			2,34
		Coste Total			236,37
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
15.14	ceE22NVT010	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500	15,29	22,94
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500	14,72	22,08
	ceP20TV100	ud Válvula tres vías 1 1/2"	1,000	91,00	91,00
	ceP20TV130	ud Servomotor hasta 2"	1,000	115,00	115,00
	ceP15GA010	m Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,17	1,70
	ceP15GD010	m Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	256,22	2,56
		Clase: Mano de Obra			45,02
		Clase: Material			211,20
		Clase: Medio auxiliar			2,56
		Costes directos			258,78
		Costes indirectos			2,59
		Coste Total			261,37
		DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.15	ceE22RI1370	u BOMBA DOBLE YONOS PICO-D 30/1-6 Bomba de alta eficiencia WILO-Yonos PICO-D 30/1-6 o similar, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor, caudal 3 m3/h y 6 mca, rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 4-20 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. .			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
	ceP20WI370	u Bomba Doble Yonos Pico D30/1-6	1,000	600,00	600,00
	ceP20TV042	ud Válvula de esfera 1 1/2 "	2,000	17,60	35,20
	ceP20TV185	ud Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000	14,46	14,46
	ceP15GA010	m Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,17	1,70
	ceP15GD010	m Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
	ceP20TV275	ud Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	33,59	33,59
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	748,47	7,48
		Clase: Mano de Obra			60,02
		Clase: Material			688,45
		Clase: Medio auxiliar			7,48
		Costes directos			755,95
		Costes indirectos			7,56
		Coste Total			763,51
		SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
15.16	ceE22RI1680	u BOMBA DOBLE YONO MAXO D 32/0,5-7 C/bridas Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 32, modelo Wilo Yono MAXO D 32/0,5-7 o similar, caudal de 7,9 m3/h y 7,6 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 5-120 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
	ceP20WI680	u Bomba Doble Yonos MAXO D 32/0,5-7	1,000	1.143,00	1.143,00
	ceP20TV042	ud Válvula de esfera 1 1/2 "	2,000	17,60	35,20
	ceP20TV185	ud Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000	14,46	14,46
	ceP15GA010	m Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,17	1,70
	ceP15GD010	m Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
	ceP20TV275	ud Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	33,59	33,59
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1.291,47	12,91
		Clase: Mano de Obra			60,02
		Clase: Material			1.231,45
		Clase: Medio auxiliar			12,91
		Costes directos			1.304,38
		Costes indirectos			13,04
		Coste Total			1.317,42
		MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.17	ceE22RI1700	u BOMBA DOBLE YONO MAXO D 40/0,5-8 C/bridas Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 40, modelo Wilo Yono MAXO D 40/0,5-8 o similar, caudal de 13 m3/h y 8 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 10-305 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
	ceP20WI700	u Bomba Doble Yonos MAXO D 40/0,5-8	1,000	1.609,30	1.609,30
	ceP20TV042	ud Válvula de esfera 1 1/2 "	2,000	17,60	35,20
	ceP20TV185	ud Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	1,000	14,46	14,46
	ceP15GA010	m Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,17	1,70
	ceP15GD010	m Tubo PVC rfg. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
	ceP20TV275	ud Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	1,000	33,59	33,59
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1.757,77	17,58
		Clase: Mano de Obra			60,02
		Clase: Material			1.697,75
		Clase: Medio auxiliar			17,58
		Costes directos			1.775,35
		Costes indirectos			17,75
		Coste Total			1.793,10
		MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
15.18	ceE20VS010	ud ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,125	15,29	1,91
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	0,125	14,36	1,80
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,020	15,29	0,31
	ceP26SV010	ud Electroválvula 24 V apertura manual 3/4"	1,000	15,00	15,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	19,02	0,19
		Clase: Mano de Obra			4,02
		Clase: Material			15,00
		Clase: Medio auxiliar			0,19
		Costes directos			19,21
		Costes indirectos			0,19
		Coste Total			19,40
		DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
15.19	ceE22EVE050	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 80 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 80 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 80 CMF, IBAIONDO o similar.conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
	ceP20EV023	ud Vaso expansión cerrado 80 l	1,000	115,00	115,00
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000	14,72	29,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	175,02	1,75
		Clase: Mano de Obra			60,02
		Clase: Material			115,00
		Clase: Medio auxiliar			1,75
		Costes directos			176,77
		Costes indirectos			1,77
		Coste Total			178,54
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.20	ceE22HC020	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,750	15,29	11,47
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,750	14,72	11,04
	ceP20WH410	ud Chimenea aislada inox-inox 150	1,000	69,00	69,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	91,51	0,92
		Clase: Mano de Obra			22,51
		Clase: Material			69,00
		Clase: Medio auxiliar			0,92
		Costes directos			92,43
		Costes indirectos			0,92
		Coste Total			93,35
		NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.21	ceE22JRH010	m2 S. RADIANTE EUROTHERM-TRADESA EUROPLUS-FLEX Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tackler, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,180	15,29	2,75
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,180	14,72	2,65
	ceP20RS410	m2 Plancha europlus-flex 20 mm. 30 kg/m3	1,000	6,95	6,95
	ceP20TR050	m. Tub. Eurotherm Pex a Evoh 16x2,0	5,000	0,78	3,90
	ceP20RS420	m. Aisl.cinta perimetral doble c/adhesivo	1,000	0,63	0,63
	ceP20RS430	kg Aditivo europlast p/mortero tradicional	0,170	1,62	0,28
	ceP20RS440	kg Colector "S" completo (6 circuitos)	0,010	125,76	1,26
	ceP20RS450	ud Armario empotrar p/colector (6-8 circuitos)	0,010	79,55	0,80
	ceP20RS460	ud Grapas tackler	17,000	0,05	0,85
	ceP20RS470	m. Funda aislante	0,100	0,69	0,07
	ceP20RS480	m. Junta de dilatación	0,100	0,62	0,06
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	20,20	0,20
		Clase: Mano de Obra			5,40
		Clase: Material			14,80
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			20,40
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			20,60
		VEINTE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.22	_ceE22JC071	ud COLECTOR DISTRIBUCIÓN ACERO NEGRO 3" (80 mm) 10 VÍAS Colector acero negro para circuito de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C de 3" (80 mm) de diámetro y hasta 10 vías, conexionado e instalado, incluyendo piezas de conexionado. Acorde RITE 2007. Incluido p.p accesorios y material necesario para su total ejecución y funcionamiento.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,400	15,29	21,41
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	1,400	14,72	20,61
	_ceP20TA211	ud Colector 3"x1,5x 10 conexiones	1,000	696,44	696,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	738,46	7,38
		Clase: Mano de Obra			42,02
		Clase: Material			696,44
		Clase: Medio auxiliar			7,38
		Costes directos			745,84
		Costes indirectos			7,46
		Coste Total			753,30
		SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
14.17	ceE22NTN030	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.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	15,29	4,59
	ceP20TA030	m. Tubería acero negro sold. 3/4"	1,200	4,41	5,29
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,88	0,10
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			5,29
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			9,98
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			10,08
		DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
14.18	ceE22NTN040	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.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	15,29	4,59
	ceP20TA040	m Tubería acero negro sold. 1"	1,200	3,72	4,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,05	0,09
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			4,46
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			9,14
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			9,23
		NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.19	ceE22NTN050	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	15,29	5,35
	ceP20TA050	m Tubería acero negro sold.1 1/4"	1,200	4,77	5,72
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	11,07	0,11
		Clase: Mano de Obra			5,35
		Clase: Material			5,72
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			11,18
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			11,29
		ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
15.23	ceE22NTN060	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,350	15,29	5,35
	ceP20TA060	m Tubería acero negro sold.1 1/2"	1,200	5,81	6,97
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	12,32	0,12
		Clase: Mano de Obra			5,35
		Clase: Material			6,97
		Clase: Medio auxiliar			0,12
		Costes directos			12,44
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			12,56
		DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
13.24	ceE10AKE290	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceP07CE360	m Coq. elastomér. D=20, e=25	1,000	3,52	3,52
	ceP07CE150	l Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	ceO01OA050	h Ayudante	0,225	14,36	3,23
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,97	0,07
		Clase: Mano de Obra			3,23
		Clase: Material			3,74
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			7,04
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			7,11
		SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.25	ceE10AKE300	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
		m	Coq. elastomér. D=25, e=25	1,000	3,92	3,92
		l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
		h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
		%	Medios auxiliares	0,010	7,37	0,07
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			4,14
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			7,44
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			7,51
			SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
13.26	ceE10AKE310	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
		m	Coq. elastomér. D=32, e=25	1,000	4,51	4,51
		l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
		h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
		%	Medios auxiliares	0,010	7,96	0,08
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			4,73
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,04
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,12
			OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
13.27	ceE10AKE320	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.			
		h	Ayudante	0,200	14,36	2,87
		l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
		m	Coq. elastomér. D=42, e=30	1,000	5,80	5,80
		%	Medios auxiliares	0,010	8,89	0,09
			Clase: Mano de Obra			2,87
			Clase: Material			6,02
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			8,98
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			9,07
			NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
15.24	ceE10AKE365	m	COQ.ELAST. SH D=89 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) 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	14,36	2,87
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	ceP07CE462	m	Coq. elastomér. D=89, e=40	1,000	16,10	16,10
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	19,19	0,19
			Clase: Mano de Obra			2,87
			Clase: Material			16,32
			Clase: Medio auxiliar			0,19
			Costes directos			19,38
			Costes indirectos			0,19
			Coste Total			19,57
			DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
15.25	_ceE27SS031	ud	IDENTIFICACIÓN SEÑALIZACIÓN CIRCUITOS AGUA Identificación y señalización de conjunto de circuitos de agua de calefacción con pintura laca, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	1,000	15,29	15,29
	ceP25J035	l	Pintura laca color	1,000	10,26	10,26
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,200	0,90	0,18
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	25,73	0,26
			Clase: Mano de Obra			15,29
			Clase: Material			10,44
			Clase: Medio auxiliar			0,26
			Costes directos			25,99
			Costes indirectos			0,26
			Coste Total			26,25
			VEINTISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
15.26	ceE22RT090	ud	PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
	ceP20WT090	ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	1,000	92,00	92,00
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	99,65	1,00
			Clase: Mano de Obra			7,65
			Clase: Material			92,00
			Clase: Medio auxiliar			1,00
			Costes directos			100,65
			Costes indirectos			1,01
			Coste Total			101,66
			CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.27	ceE22NVY010	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000	15,29	30,58
	ceP17BI030	ud Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	1,000	19,90	19,90
	ceP20TV313	ud Filtro en Y DN-25/PN-16	1,000	7,40	7,40
	ceP20TV177	ud Válv.ret.PN10/16 1"	2,000	5,20	10,40
	ceP20SE215	ud Válv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	1,000	48,70	48,70
	ceP20TV040	ud Válvula de esfera 1"	4,000	11,17	44,68
	ceP20WT045	ud Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	5,12	5,12
	ceP20SE270	ud Desconector	1,000	55,30	55,30
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	222,08	2,22
		Clase: Mano de Obra			30,58
		Clase: Material			191,50
		Clase: Medio auxiliar			2,22
		Costes directos			224,30
		Costes indirectos			2,24
		Coste Total			226,54
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
15.28	ceE20WX030	ud PUNTO DE VACIADO 1" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,600	15,29	9,17
	ceP17XW040	ud Punto de vaciado y válvula 1 "	1,000	10,90	10,90
	ceP17PU030	m Tubo multicapa 25x2,5 mm	1,000	4,09	4,09
	ceP17PU130	ud P.p. acces. 25x2,5	1,000	1,19	1,19
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	25,35	0,25
		Clase: Mano de Obra			9,17
		Clase: Material			16,18
		Clase: Medio auxiliar			0,25
		Costes directos			25,60
		Costes indirectos			0,26
		Coste Total			25,86
		VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
15.29	ceE20WX050	ud	PUNTO DE VACIADO 1 1/2" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/2" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	15,29	12,23
	ceP17XW060	ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/2 "	1,000	15,80	15,80
	ceP17PU050	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	1,000	9,45	9,45
	ceP17PU150	ud	P.p. acces. 40x4,5	1,000	2,40	2,40
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	39,88	0,40
			Clase: Mano de Obra			12,23
			Clase: Material			27,65
			Clase: Medio auxiliar			0,40
			Costes directos			40,28
			Costes indirectos			0,40
			Coste Total			40,68
			CUARENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
13.40	ceE22RT020	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	1,000	5,18	5,18
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,71	0,07
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			5,18
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			6,78
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			6,85
			SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
15.30	ceE22RT080	ud	SONDA INMERSION AGUA Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
	ceP20WT075	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	1,000	61,30	61,30
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	68,95	0,69
			Clase: Mano de Obra			7,65
			Clase: Material			61,30
			Clase: Medio auxiliar			0,69
			Costes directos			69,64
			Costes indirectos			0,70
			Coste Total			70,34
			SETENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
13.41	ceE22RT030	ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	1,000	5,12	5,12
	ceP20WT050	ud	Lira para manómetro	1,000	4,32	4,32
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	10,97	0,11
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			9,44
			Clase: Medio auxiliar			0,11
			Costes directos			11,08
			Costes indirectos			0,11
			Coste Total			11,19
			ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
15.31	ceE22NVR093	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP20TV314	ud Filtro en Y DN-32/PN-16	1,000	14,70	14,70
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	22,35	0,22
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			14,70
		Clase: Medio auxiliar			0,22
		Costes directos			22,57
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			22,80
		VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
15.32	ceE22NVR094	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
	ceP20TV314	ud Filtro en Y DN-32/PN-16	1,000	14,70	14,70
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	22,35	0,22
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			14,70
		Clase: Medio auxiliar			0,22
		Costes directos			22,57
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			22,80
		VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS			
15.33	_ceE17V121	ud Puente de comprobacion Suministro y comtaje registro de comprobacion para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.			
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,150	14,36	2,15
	ceP15T060	ud Puente de comprobación	1,000	4,18	4,18
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,88	0,07
		Clase: Mano de Obra			2,15
		Clase: Material			4,73
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			6,95
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			7,02
		SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
15.34	ceE22NVR340	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 2" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 2" (50 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.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,300	15,29	4,59
	ceP17XS100	ud Válv. seg. regulable 2 " hasta 8 bar.	1,000	90,78	90,78
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	95,37	0,95
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			90,78
		Clase: Medio auxiliar			0,95
		Costes directos			96,32
		Costes indirectos			0,96
		Coste Total			97,28
		NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
14.5	ceE22NVEo22	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			
		h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
		ud Válvula de esfera 3/4"	1,000	5,22	5,22
		% Medios auxiliares	0,010	12,87	0,13
		Clase: Mano de Obra			7,65
		Clase: Material			5,22
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			13,00
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			13,13
TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS					
15.35	ceE22NVE033	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			
		h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,800	15,29	12,23
		ud Válvula de esfera 1 1/2 "	1,000	17,60	17,60
		% Medios auxiliares	0,010	29,83	0,30
		Clase: Mano de Obra			12,23
		Clase: Material			17,60
		Clase: Medio auxiliar			0,30
		Costes directos			30,13
		Costes indirectos			0,30
		Coste Total			30,43
TREINTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
15.36	ceE22NVE035	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			
		h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	15,29	15,29
		ud Válvula de esfera 2 1/2 "	1,000	59,40	59,40
		% Medios auxiliares	0,010	74,69	0,75
		Clase: Mano de Obra			15,29
		Clase: Material			59,40
		Clase: Medio auxiliar			0,75
		Costes directos			75,44
		Costes indirectos			0,75
		Coste Total			76,19
SETENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS					
15.37	ceE22NVR007	ud VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
		h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	15,29	3,82
		ud Válv.ret.PN10/16 3/4"	1,000	3,90	3,90
		% Medios auxiliares	0,010	7,72	0,08
		Clase: Mano de Obra			3,82
		Clase: Material			3,90
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Costes directos			7,80
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			7,88
SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
15.38	ceE22NVR010	ud	VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250	15,29	3,82
		ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	1,000	33,11	33,11
		%	Medios auxiliares	0,010	36,93	0,37
			Clase: Mano de Obra			3,82
			Clase: Material			33,11
			Clase: Medio auxiliar			0,37
			Costes directos			37,30
			Costes indirectos			0,37
			Coste Total			37,67
TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
15.39	ceE22NVR014	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			
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	15,29	15,29
		ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	2,000	32,70	65,40
		%	Medios auxiliares	0,010	80,69	0,81
			Clase: Mano de Obra			15,29
			Clase: Material			65,40
			Clase: Medio auxiliar			0,81
			Costes directos			81,50
			Costes indirectos			0,82
			Coste Total			82,32
OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
15.40	ceE22NVS010	ud	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" 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. .			
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65
		ud	Válvula de equilibrado DN 20	1,000	52,73	52,73
		%	Medios auxiliares	0,010	60,38	0,60
			Clase: Mano de Obra			7,65
			Clase: Material			52,73
			Clase: Medio auxiliar			0,60
			Costes directos			60,98
			Costes indirectos			0,61
			Coste Total			61,59
SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
15.41	ceE22NVS040	ud	VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" 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. .			
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900	15,29	13,76
		ud	Válvula de equilibrado DN 40	1,000	88,40	88,40
		%	Medios auxiliares	0,010	102,16	1,02
			Clase: Mano de Obra			13,76
			Clase: Material			88,40
			Clase: Medio auxiliar			1,02
			Costes directos			103,18
			Costes indirectos			1,03
			Coste Total			104,21
CIENTO CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS						

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
13.15	ceE20VH010	ud	PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.				
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,150	15,29	2,29	
		ud	Purgador automático 1/8 "	1,000	3,65	3,65	
		%	Medios auxiliares	0,010	5,94	0,06	
			Clase: Mano de Obra			2,29	
			Clase: Material			3,65	
			Clase: Medio auxiliar			0,06	
			Costes directos			6,00	
			Costes indirectos			0,06	
			Coste Total			6,06	
SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS							
15.42	ceE22RT010	ud	TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Acorde RITE 2007				
		h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500	15,29	7,65	
		ud	Termostato ambiente programable TX200	1,000	67,53	67,53	
		%	Medios auxiliares	0,010	75,18	0,75	
			Clase: Mano de Obra			7,65	
			Clase: Material			67,53	
			Clase: Medio auxiliar			0,75	
			Costes directos			75,93	
			Costes indirectos			0,76	
			Coste Total			76,69	
SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
15.43	ceE22RC020	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 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	313,40	313,40
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	8,000	15,29	122,32
		ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	8,000	14,72	117,76
		ceP15GA010	m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm2 Cu	10,000	0,17	1,70
		ceP15GD010	m	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	10,000	0,35	3,50
		ceP20WC080	ud	Sonda ambiente FBR1	1,000	36,00	36,00
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	594,68	5,95
			Clase: Mano de Obra			240,08	
			Clase: Material			354,60	
			Clase: Medio auxiliar			5,95	
			Costes directos			600,63	
			Costes indirectos			6,01	
			Coste Total			606,64	
		SEISCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16	16	ELECTRICIDAD				
16.1	ceE17V110	ud	Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	10,06	10,06
	ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	2,28	2,28
	ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	2,28	2,28
	ceP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	7,000	1,43	10,01
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	29,22	0,29
			Clase: Mano de Obra			4,59
			Clase: Material			24,63
			Clase: Medio auxiliar			0,29
			Costes directos			29,51
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			29,81
			VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
16.2	ceE17V010	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.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,050	14,36	0,72
	ceP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,050	1,43	1,50
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,22	0,02
			Clase: Mano de Obra			0,72
			Clase: Material			1,50
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			2,24
			Costes indirectos			0,02
			Coste Total			2,26
			DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
16.3	ceE17V040	ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	2,28	2,28
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,81	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,28
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,85
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			3,89
			TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.4	ceE17V060	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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15T072	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	2,28	2,28
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,81	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,28
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,85
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			3,89
		TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
16.5	ceE17V080	ud	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,200	15,29	3,06
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	14,02	2,80
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,200	15,29	3,06
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,200	14,36	2,87
	ceP15T050	ud	Registro de comprobación + tapa	1,000	11,73	11,73
	ceP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	1,000	10,06	10,06
	ceP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	1,000	2,28	2,28
	ceP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	1,000	2,28	2,28
	ceP15T080	ud	Saco 5 kg sales minerales	1,000	2,48	2,48
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,000	1,43	1,43
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	42,60	0,43
			Clase: Mano de Obra			11,79
			Clase: Material			30,81
			Clase: Medio auxiliar			0,43
			Costes directos			43,03
			Costes indirectos			0,43
			Coste Total			43,46
		CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
16.6	ceE17XE060	ud	Arqueta de polietileno 68x68x80 cm Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 58x58 cm y altura de 80 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	15,29	4,59
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,300	14,02	4,21
	ceP15AA200	ud	Arqueta polietileno 68x68x80 cm	1,000	136,50	136,50
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	145,30	1,45
			Clase: Mano de Obra			8,80
			Clase: Material			136,50
			Clase: Medio auxiliar			1,45
			Costes directos			146,75
			Costes indirectos			1,47
			Coste Total			148,22
		CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS				

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.7	_ceE17A011	ud	Protecciones en C.S.P.B existente del edificio Suministro, instalación y montaje de protecciones magnetotérmicas y diferenciales instaladas en el cuadro existente en planta baja del edificio de cada una de las líneas secundarias que partan del mismo.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	1,000	15,29	15,29
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	1,000	14,72	14,72
	%P15FA033	10%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	0,100	30,01	3,00
	ceP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	1,000	65,00	65,00
	ceP15FE799	ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	1,000	56,16	56,16
	ceP15FD522	ud	Bloq diferen Adapt 4 polos hasta 63 A 300 mA Clase si Selectivo	1,000	215,47	215,47
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	369,64	3,70
			Clase: Mano de Obra			30,01
			Clase: Material			336,63
			Clase: Medio auxiliar			6,70
			Costes directos			373,34
			Costes indirectos			3,73
			Coste Total			377,07
			TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
16.8	_ceE17A002	ud	Cuadro secundario Infantil Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	5,000	15,29	76,45
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	5,000	14,72	73,60
	ceP15FAA033	ud	Armario 180 módulos DIN	1,000	515,36	515,36
	%P15FA033	10%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	0,100	665,41	66,54
	ceP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	1,000	228,41	228,41
	ceP15FE799	ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	1,000	56,16	56,16
	ceP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	2,000	53,09	106,18
	ceP15FE778	ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	1,000	50,52	50,52
	ceP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	6,000	14,56	87,36
	ceP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	21,000	14,21	298,41
	ceP15FD010	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	2,000	47,30	94,60
	ceP15FD210	ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	3,000	110,25	330,75
	ceP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	2,000	48,08	96,16
	ceP15FD380	ud	Bloque diferencial Adaptable 4 polos hasta 40 A 300 mA Clase AC	1,000	97,95	97,95
	ceP15FD470	ud	Bloque diferencial Adaptable 4 polos hasta 40 A 30 mA Clase si	1,000	158,62	158,62
	ceP15FO105	ud	Contactador 2x20 A con selector	10,000	33,76	337,60
	ceP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	3,000	82,36	247,08
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2.921,75	29,22
			Clase: Mano de Obra			150,05
			Clase: Material			2.705,16
			Clase: Medio auxiliar			95,76
			Costes directos			2.950,97
			Costes indirectos			29,51
			Coste Total			2.980,48
			DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.9	_ceE17A007	ud Cuadro de Caldera Suministro y montaje de Cuadro eléctrico CS-CAL, con cuerpo de empotrar y marco de puerta. 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. 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	4,000	15,29	61,16
	ceO01OB250	h Oficial 2ª electricista	4,000	14,72	58,88
	ceP15FAA030	ud Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	1,000	376,30	376,30
	%P15FA033	10% pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	0,100	496,34	49,63
	ceP15FO310	ud Contador trifásico de energía hasta 63 A	1,000	147,95	147,95
	ceP15FE779	ud Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	1,000	52,09	52,09
	ceP15FE762	ud Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,000	14,56	203,84
	ceP15FE761	ud Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	2,000	14,21	28,42
	ceP15FD010	ud Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	10,000	47,30	473,00
	ceP15FO320	ud Pulsador de emergencia con enclavamiento	1,000	35,48	35,48
	ceP15FO150	ud Guardamotors 0,16-0,25 A	2,000	27,40	54,80
	ceP15FO160	ud Guardamotors 0,25-0,4 A	4,000	27,40	109,60
	ceP15FO180	ud Guardamotors 0,63-1 A	2,000	31,62	63,24
	ceP15FO190	ud Guardamotors 1 -1,6 A	2,000	31,62	63,24
	ceP15FO105	ud Contactor 2x20 A con selector	8,000	33,76	270,08
	ceP15FO340	ud Selector 3 posiciones	8,000	15,70	125,60
	ceP15FO350	ud Piloto luminoso 22 mm	16,000	16,77	268,32
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	2.441,63	24,42
		Clase: Mano de Obra			120,04
		Clase: Material			2.271,96
		Clase: Medio auxiliar			74,05
		Costes directos			2.466,05
		Costes indirectos			24,66
		Coste Total			2.490,71
		DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.10	_ceE17A009	ud	Cuadro Informática Suministro, instalación y montaje de Armario de 12 módulos para Cuadro General de Protección, con cuerpo de empotrar y marco de puerta. 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. 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	3,000	15,29	45,87
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	3,000	14,72	44,16
	ceP15FAA022	ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	1,000	98,25	98,25
	%P15FA033	10%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	0,100	188,28	18,83
	ceP15FE779	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	1,000	52,09	52,09
	ceP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	6,000	14,56	87,36
	ceP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	1,000	14,21	14,21
	ceP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	1,000	48,08	48,08
	ceP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	1,000	113,41	113,41
	ceP15FD450	ud	Bloque diferencial Adaptable 2 polos hasta 40 A 30 mA Clase si	2,000	119,94	239,88
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	762,14	7,62
			Clase: Mano de Obra			90,03
			Clase: Material			653,28
			Clase: Medio auxiliar			26,45
			Costes directos			769,76
			Costes indirectos			7,70
			Coste Total			777,46
			SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
16.11	ceE17XD140	m	Bandeja metálica perforada 60X100 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15GH050	m	Bandeja metálica perforada 60X100	1,000	10,34	10,34
	ceP15GH100	ud	Tapa recta 100X3 m	0,330	2,78	0,92
	ceP15GH400	ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	1,000	5,15	5,15
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	22,44	0,22
			Clase: Mano de Obra			6,03
			Clase: Material			16,41
			Clase: Medio auxiliar			0,22
			Costes directos			22,66
			Costes indirectos			0,23
			Coste Total			22,89
			VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.12	ceE17XD040	m	Bandeja de Rejilla 60X200 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15GH185	m	Bandeja de Rejilla 60X200	1,000	14,41	14,41
	ceP15GH530	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	1,000	3,24	3,24
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	23,68	0,24
			Clase: Mano de Obra			6,03
			Clase: Material			17,65
			Clase: Medio auxiliar			0,24
			Costes directos			23,92
			Costes indirectos			0,24
			Coste Total			24,16
			VEINTICUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
16.13	ceE17XT340	m	Tubo rígido libre de halógenos M32 Suministro y monatje de tubo rígido libre de halógelos de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C.Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	15,29	2,29
	ceP15GD220	m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	1,000	4,47	4,47
	ceP15GD290	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm	1,000	0,45	0,45
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,21	0,07
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			4,92
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			7,28
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			7,35
			SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.14	ceE17XT320	m	Tubo rígido libre de halógenos M20 Suministro y monatje de tubo rígido libre de halógelos de 20 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	15,29	2,29
	ceP15GD200	m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	1,000	2,34	2,34
	ceP15GD270	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	1,000	0,31	0,31
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,94	0,05
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			2,65
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			4,99
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			5,04
			CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
16.15	ceE17XT080	m	Tubo flexible corrugado libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15GB250	m	Corrugado M20 Libre de halogenos	1,000	0,72	0,72
	ceP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,18	0,18
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,43	0,02
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			0,90
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			2,45
			Costes indirectos			0,02
			Coste Total			2,47
			DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.16	ceE17XT090	m	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	1,000	0,22	0,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,71	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,18
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,74
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,77
			DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
16.17	ceE17XT100	m	Tubo flexible corrugado libre de halogenos M32 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15GB270	m	Corrugado M32 Libre de halogenos	1,000	1,33	1,33
	ceP15GB400	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	1,000	0,26	0,26
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,12	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,59
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,15
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,18
			TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
16.18	ceE17CS140	m	Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		ceP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	5,000	3,02	15,10
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	16,63	0,17
				Clase: Mano de Obra			1,53
				Clase: Material			15,10
				Clase: Medio auxiliar			0,17
				Costes directos			16,80
				Costes indirectos			0,17
				Coste Total			16,97
DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
16.19	ceE17CS245	m	Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		ceP15AI050	m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10 mm²	5,000	2,55	12,75
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	14,28	0,14
				Clase: Mano de Obra			1,53
				Clase: Material			12,75
				Clase: Medio auxiliar			0,14
				Costes directos			14,42
				Costes indirectos			0,14
				Coste Total			14,56
CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS							

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.20	ceE17CS130	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	5,000	1,28	6,40
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,93	0,08
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			6,40
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,01
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,09
OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS						
16.21	ceE17CX060	m	Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización,incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	2,000	1,28	2,56
	ceP15GB129	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	1,000	2,38	2,38
	ceP15GB299	ud	Manguito unión 63 mm	1,000	1,45	1,45
	ceP15GB360	m	Cinta señalizadora	1,000	0,10	0,10
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	8,02	0,08
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			6,49
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,10
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,18
OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS						

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.22	ceE17CX050	m	Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	1,000	3,02	3,02
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,55	0,05
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			3,02
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			4,60
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			4,65
CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
16.23	ceE17CIT015	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	3,000	0,51	1,53
	ceP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,18	0,18
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,20	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,67
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			4,24
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			4,28
CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.24	ceE17CS085	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
		h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	3,000	0,76	2,28
		%	Medios auxiliares	0,010	3,81	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,28
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,85
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			3,89
16.25	ceE17CS080	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
		h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,000	1,24	1,24
		%	Medios auxiliares	0,010	2,77	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,24
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,80
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,83
16.26	ceE17CS081	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
		h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	3,000	0,76	2,28
		%	Medios auxiliares	0,010	3,81	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,28
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,85
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			3,89
16.27	ceE17CS082	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
		h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,000	1,24	1,24
		%	Medios auxiliares	0,010	2,77	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,24
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,80
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,83

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.26	ceE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15AE010	m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	24,000	0,31	7,44
	ceP15GE010	m Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8,000	0,96	7,68
	ceP15GB420	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000	0,18	1,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	19,53	0,20
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			16,56
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			19,73
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			19,93
		DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
16.27	ceE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15AE020	m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	30,000	0,51	15,30
	ceP15GE010	m Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8,000	0,96	7,68
	ceP15GB420	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000	0,18	1,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	27,39	0,27
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			24,42
		Clase: Medio auxiliar			0,27
		Costes directos			27,66
		Costes indirectos			0,28
		Coste Total			27,94
		VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
16.28	ceE17MS230	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.			
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15GK010	ud Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,18	0,18
	ceP15ME010	ud Interruptor unipolar	1,000	1,51	1,51
	ceP15MW130	ud Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,25	0,25
	ceP15MW140	ud Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	1,37	1,37
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	5,30	0,05
		Clase: Mano de Obra			1,44
		Clase: Material			3,86
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			5,35
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			5,40
		CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.29	ceE17MS290	ud BASE EMPOTRABLE 2P+T 16 A Suministro y montaje de toma de corriente 2P+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características: - Tensión de aislamiento: 690 V - Tensión nominal 380-415 V - Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67. - Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08. - Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C. - Caja de tecnopolímero autoextinguible. - Alveolos de latón niquelado. - Espigas y muelles de acero inoxidable. - Borneros de conexión: Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,150	15,29	2,29
	ceP15ME140	ud Caja de empotrar toma industrial	1,000	0,95	0,95
	ceP15ME170	ud Base de empotar 2P+T 16 A	1,000	4,98	4,98
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	8,22	0,08
		Clase: Mano de Obra			2,29
		Clase: Material			5,93
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Costes directos			8,30
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			8,38
		OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
16.30	ceE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15GK015	ud Caja estanca empotrar enlazable	1,000	0,32	0,32
	ceP15ME085	ud Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	1,000	4,25	4,25
	ceP15ME110	ud Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,17	0,17
	ceP15ME120	ud Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	0,93	0,93
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,19	0,09
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			6,22
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			9,28
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			9,37
		NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.31	ceE17MS220	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15GK015	ud Caja estanca empotrar enlazable	1,000	0,32	0,32
	ceP15MW120	ud Interruptor unipolar estanco	1,000	4,72	4,72
	ceP15MW130	ud Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,25	0,25
	ceP15MW140	ud Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	1,37	1,37
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	8,65	0,09
		Clase: Mano de Obra			1,44
		Clase: Material			7,21
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			8,74
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			8,83
		OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
17	17	ILUMINACIÓN				
17.1	ceE18IME200	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	15,29	6,12
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	0,400	14,72	5,89
	ceP01DA151	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP16BE631	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	1,000	115,50	115,50
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	128,06	1,28
			Clase: Mano de Obra			12,01
			Clase: Material			116,05
			Clase: Medio auxiliar			1,28
			Costes directos			129,34
			Costes indirectos			1,29
			Coste Total			130,63
			CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.2	ceE18IME220	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	15,29	6,12
	ceO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	0,400	14,72	5,89
	ceP16BE651	ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	1,000	145,75	145,75
	ceP01DA151	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	158,31	1,58
			Clase: Mano de Obra			12,01
			Clase: Material			146,30
			Clase: Medio auxiliar			1,58
			Costes directos			159,89
			Costes indirectos			1,60
			Coste Total			161,49
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
17.3	ceE18IMW270	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceP01DA151	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP16BI462	ud Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	1,000	115,36	115,36
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	120,50	1,21
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			115,91
		Clase: Medio auxiliar			1,21
		Costes directos			121,71
		Costes indirectos			1,22
		Coste Total			122,93
		CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
17.4	ceE18IEB220	ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceO01OB250	h Oficial 2ª electricista	0,400	14,72	5,89
	ceP01DA151	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP16BB290	ud Estanca led 2200 lm L=1200 mm	1,000	80,00	80,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	91,03	0,91
		Clase: Mano de Obra			10,48
		Clase: Material			80,55
		Clase: Medio auxiliar			0,91
		Costes directos			91,94
		Costes indirectos			0,92
		Coste Total			92,86
		NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
17.5	ceE18IEB210	ud LUMINARIA ESTANCA LED 1800 lm L=600 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 1800 lm y consumo de 17 W, de dimensiones largo x ancho 661x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceO01OB250	h Oficial 2ª electricista	0,400	14,72	5,89
	ceP01DA151	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP16BB280	ud Estanca led 1800 lm L=600 mm	1,000	65,60	65,60
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	76,63	0,77
		Clase: Mano de Obra			10,48
		Clase: Material			66,15
		Clase: Medio auxiliar			0,77
		Costes directos			77,40
		Costes indirectos			0,77
		Coste Total			78,17
		SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
17.6	ceE17MS260	ud	DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.				
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		ceP15MW160	ud	Detector de presencia en techo	1,000	35,52	35,52
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	37,60	0,38
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					36,07
		Clase: Medio auxiliar					0,38
		Costes directos					37,98
		Costes indirectos					0,38
		Coste Total					38,36
		TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
17.7	ceE18G071	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 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	15,29	4,59
		ceP16E239	ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 150 lúm LED	1,000	30,68	30,68
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	35,82	0,36
		Clase: Mano de Obra					4,59
		Clase: Material					31,23
		Clase: Medio auxiliar					0,36
		Costes directos					36,18
		Costes indirectos					0,36
		Coste Total					36,54
		TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
17.8	ceE18G191	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.				
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
		ceP16E179	ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 150 lúm LED	1,000	45,44	45,44
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	50,58	0,51
		Clase: Mano de Obra					4,59
		Clase: Material					45,99
		Clase: Medio auxiliar					0,51
		Costes directos					51,09
		Costes indirectos					0,51
		Coste Total					51,60
		CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS					

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
17.9	ceE18EA020	ud	APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
		ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,300	14,36	4,31
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		ceP16BK230	ud	Aplique exterior led 1200 lm	1,000	60,00	60,00
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	69,45	0,69
		Clase: Mano de Obra					8,90
		Clase: Material					60,55
		Clase: Medio auxiliar					0,69
		Costes directos					70,14
		Costes indirectos					0,70
		Coste Total					70,84
SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
17.10	ceE18S010	ud	SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m.,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funconamiento.				
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	15,29	6,12
		ceP16BE010	ud	Sensor multifunción 0-10V	1,000	37,10	37,10
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	43,77	0,44
		Clase: Mano de Obra					6,12
		Clase: Material					37,65
		Clase: Medio auxiliar					0,44
		Costes directos					44,21
		Costes indirectos					0,44
		Coste Total					44,65
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17.11	_ceE17CS0102m		Cableado control iluminación 1-10 V Suministro y montaje de cableado de control 1-10 V de iluminación compuesto por cableado 2x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en tubo no incluido en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. 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	15,29	1,53
		ceP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	2,000	0,31	0,62
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,15	0,02
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					0,62
		Clase: Medio auxiliar					0,02
		Costes directos					2,17
		Costes indirectos					0,02
		Coste Total					2,19
		DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS					

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18	18	TELEFONÍA Y DATOS				
18.1	ceE17XD020	m	Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15GH175	m	Bandeja de Rejilla 60X100	1,000	11,56	11,56
	ceP15GH510	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	1,000	2,26	2,26
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	19,85	0,20
			Clase: Mano de Obra			6,03
			Clase: Material			13,82
			Clase: Medio auxiliar			0,20
			Costes directos			20,05
			Costes indirectos			0,20
			Coste Total			20,25
			VEINTE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
16.22	ceE17CX050	m	Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	1,000	3,02	3,02
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,55	0,05
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			3,02
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			4,60
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			4,65
			CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18.2	ceE17XT300	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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	15,29	2,29
	ceP15GD130	m	Tubo rígido PVC 63 mm	1,000	4,01	4,01
	ceP15GD310	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	1,000	0,65	0,65
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,95	0,07
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			4,66
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			7,02
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			7,09
SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS						
18.3	ceE19A030	ud	Arqueta registro enlace 400x400x600 Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,500	15,29	7,65
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,500	14,02	7,01
	ceP01HM010	m3	Hormigón HL20/P/20/I central	0,084	45,70	3,84
	ceP22TR040	ud	Juego ganchos tiro	1,000	5,49	5,49
	ceP22TR210	ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	1,000	92,00	92,00
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	115,99	1,16
			Clase: Mano de Obra			14,66
			Clase: Material			101,33
			Clase: Medio auxiliar			1,16
			Costes directos			117,15
			Costes indirectos			1,17
			Coste Total			118,32
CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18.4	_ceE19IA021	m	Canalización Enlace 2 tubos 63 mm Canalización externa en zanja 40x60 mm. para 2 conductos, en base 2 de Polietileno de doble capa de de 63 mm. de diámetro, Incluso guías de alambre de acero galvanizado de 2 mm de diámetro o cuerda plástica de 5 mm en cada tubo y tapones de obturación de junta elástica expansiva a razón de 1 por cada extremo de tubo.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,020	15,29	0,31
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,020	14,02	0,28
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP15GB129	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	1,000	2,38	2,38
	ceP15GB299	ud	Manguito unión 63 mm	1,000	1,45	1,45
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,97	0,05
			Clase: Mano de Obra			0,59
			Clase: Material			4,38
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			5,02
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			5,07
			CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			
18.5	ceE17XT260	m	Tubo rígido PVC M25 Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 25 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 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	15,29	2,29
	ceP15GD090	m	Tubo rígido PVC 25 mm	1,000	1,51	1,51
	ceP15GD280	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 25 mm	1,000	0,37	0,37
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,17	0,04
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			1,88
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			4,21
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			4,25
			CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
16.16	ceE17XT090	m	Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	1,000	0,22	0,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,71	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,18
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,74
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,77
			DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
18.6	ceE19IB100	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Suministro y monatlje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.				
		ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100	15,29	1,53
		ceP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	1,000	1,10	1,10
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,18	0,03
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					1,65
		Clase: Medio auxiliar					0,03
		Costes directos					3,21
		Costes indirectos					0,03
Coste Total					3,24		
TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS							
16.24	ceE17CS085	m	Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.				
		ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
		ceP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	3,000	0,76	2,28
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,81	0,04
		Clase: Mano de Obra					1,53
		Clase: Material					2,28
		Clase: Medio auxiliar					0,04
		Costes directos					3,85
		Costes indirectos					0,04
		Coste Total					3,89
TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.23	ceE17CIT015	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	3,000	0,51	1,53
	ceP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,18	0,18
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,20	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,67
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			4,24
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			4,28
			CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
18.7	ceE19IM040	ud	TOMA RJ45 C6 UTP Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,200	15,29	3,06
	ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,200	14,72	2,94
	ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,000	1,20	1,20
	ceP22IM070	ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,000	1,71	1,71
	ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	1,000	0,36	0,36
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	9,27	0,09
			Clase: Mano de Obra			6,00
			Clase: Material			3,27
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			9,36
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			9,45
			NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18.8	ceE17HF010	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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	15,29	6,12
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	14,36	5,74
	ceP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	1,000	6,86	6,86
	ceP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	1,000	4,34	4,34
	ceP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	1,000	8,28	8,28
	ceP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	5,75	5,75
	ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	1,20	2,40
	ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	2,000	0,36	0,72
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	40,76	0,41
			Clase: Mano de Obra			11,86
			Clase: Material			28,90
			Clase: Medio auxiliar			0,41
			Costes directos			41,17
			Costes indirectos			0,41
			Coste Total			41,58
			CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
18.9	ceE19IM070	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.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,400	15,29	6,12
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,400	14,36	5,74
	ceP15HA035	ud	Caja superficie 1 módulo dobles	1,000	8,89	8,89
	ceP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	1,000	5,75	5,75
	ceP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	2,000	1,20	2,40
	ceP22IM080	ud	Rótulo para toma	2,000	0,36	0,72
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	30,17	0,30
			Clase: Mano de Obra			11,86
			Clase: Material			18,31
			Clase: Medio auxiliar			0,30
			Costes directos			30,47
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			30,77
			TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
18.10	ceE19IX010	ud	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.				
		ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,400	14,72	5,89
		ceP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	1,000	45,68	45,68
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	52,12	0,52
				Clase: Mano de Obra			5,89
				Clase: Material			46,23
				Clase: Medio auxiliar			0,52
				Costes directos			52,64
				Costes indirectos			0,53
				Coste Total			53,17
				CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
18.11	ceE19IB190	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m Suministro y monatje de latiguillo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal				
		ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050	15,29	0,76
		ceP22IL031	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	1,000	2,88	2,88
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,19	0,04
				Clase: Mano de Obra			0,76
				Clase: Material			3,43
				Clase: Medio auxiliar			0,04
				Costes directos			4,23
				Costes indirectos			0,04
				Coste Total			4,27
				CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
18.12	ceE19IB170	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m Suministro y monatje de latiguillo de 1 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal				
		ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,050	15,29	0,76
		ceP22IL011	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m	1,000	2,28	2,28
		ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,59	0,04
				Clase: Mano de Obra			0,76
				Clase: Material			2,83
				Clase: Medio auxiliar			0,04
				Costes directos			3,63
				Costes indirectos			0,04
				Coste Total			3,67
				TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
18.13	_ceE19IRR021	ud Armario Rack 19" 12 U Suministro y montaje de armario rack de 19" de 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera, 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 12 U de altura, en el que albergará un panel de conexión de 24 puertos RJ45 cat 6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, un panel de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 12 puertos LC dúplex, 4 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, una regleta de 8 tomas sucko 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), latiguillos, pigtail y conectores necesarios, 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. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
	ceO01OB270	h Oficial 1ª Instalador telecomunicación	4,000	15,29	61,16
	ceO01OB280	h Oficial 2ª Instalador telecomunicación	4,000	14,72	58,88
	ceP22IR011	ud Armario Rack 19 " 12 U	1,000	135,56	135,56
	ceP22II100	ud Panel conex 12 puertos LC duplex	1,000	72,36	72,36
	ceP22IP025	ud Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	1,000	99,00	99,00
	ceP22IP026	ud Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	1,000	35,24	35,24
	ceP22IP070	ud Panel pasa hilos 19 " 1U	4,000	11,20	44,80
	ceP22IR060	ud Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	1,000	14,50	14,50
	ceP22IL021	ud Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	17,000	2,59	44,03
	ceP22IR070	ud Unidad de ventilación con termostato	1,000	61,23	61,23
	_ceP22IL125	ud Pigtail LSHZ multimodo OM4 50/125 um LC 1m	6,000	1,88	11,28
	ceP22IL081	ud Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	6,000	18,07	108,42
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	746,46	7,46
		Clase: Mano de Obra			120,04
		Clase: Material			626,42
		Clase: Medio auxiliar			7,46
		Costes directos			753,92
		Costes indirectos			7,54
		Coste Total			761,46
		SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18.14	_ceE19IB111	m	Conexión 12 fibra óptica (ambos extremos) en pane fibra óptica Conexión mediante fusión de 12 fibras opticas en panel, por medio de fusionadora. Se incluye, paneles de protección, los trabajos de retirada de la envolvente de protección, protección del emplame, corte de precisión mediante cortadora de fibra óptica, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Se prueba según Normativa de Madrid Digital			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000	15,29	15,29
	ceO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	1,000	14,72	14,72
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP22IF140	ud	Fusión 12 fibras c/medida reflectométrica	2,000	267,27	534,54
	ceP22II040	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	2,000	12,43	24,86
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	589,96	5,90
			Clase: Mano de Obra			30,01
			Clase: Material			559,95
			Clase: Medio auxiliar			5,90
			Costes directos			595,86
			Costes indirectos			5,96
			Coste Total			601,82
			SEISCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
18.15	_ceE19IRM021	ud	Ampliación Armario Mural repartidor de Voz Ampliación de Armario mural repartidor de voz existente en el centro, consistente en el montaje de 3 módulos de regletas KONE de 10 pares, quedando la unidad totalmente instalada.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	1,000	15,29	15,29
	ceO01OB290	h	Ayudante Instalador telecomunicación	1,000	14,36	14,36
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP22IT70	ud	Modulo de regletas 10 pares	3,000	2,95	8,85
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	39,05	0,39
			Clase: Mano de Obra			29,65
			Clase: Material			9,40
			Clase: Medio auxiliar			0,39
			Costes directos			39,44
			Costes indirectos			0,39
			Coste Total			39,83
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
18.16	_ceE19IRM022	ud	Bandeja Fibra óptica con conectores LC dúplex Suministro y montaje de bandeja de fibra óptica con conectores LC dúplex, incliyendo pigtails, cassetes y fusión, totalmente instalada.			
	ceO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,500	15,29	7,65
	ceO01OB290	h	Ayudante Instalador telecomunicación	0,500	14,36	7,18
	ceP22II120	ud	Conector Multimodo LC duplex	2,000	2,50	5,00
	ceP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	2,000	1,88	3,76
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	24,14	0,24
			Clase: Mano de Obra			14,83
			Clase: Material			9,31
			Clase: Medio auxiliar			0,24
			Costes directos			24,38
			Costes indirectos			0,24
			Coste Total			24,62
			VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18.17	ceE19IB110	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 ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal			
		h	ceO01OB270 Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100	15,29	1,53
		m	ceP22IB120 Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,000	1,35	1,35
		ud	ceP01DA150 Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%	%MAUX001 Medios auxiliares	0,010	3,43	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,90
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,46
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,49
			TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
18.18	_ceE19IF161	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o. Suministro y montaje cable de fibra óptica multimodo de 12 fibras ópticas 50/125 mm (OM4), calidad de referencia belden, 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. Además cumple con los estándares TIA-492AAAD IEC 60793-2-10 ISO / IEC 11801 IEEE 802.3ba			
		h	ceO01OB270 Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,010	15,29	0,15
		h	ceO01OB280 Oficial 2ª Instalador telecomunicación	0,110	14,72	1,62
		m	ceP22IF240 Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o exterior	1,000	7,23	7,23
		ud	ceP01DA150 Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%	%MAUX001 Medios auxiliares	0,010	9,55	0,10
			Clase: Mano de Obra			1,77
			Clase: Material			7,78
			Clase: Medio auxiliar			0,10
			Costes directos			9,65
			Costes indirectos			0,10
			Coste Total			9,75
			NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
18.19	ceE19IB140	m	Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP Suministro y montaje de cable multipar para intalacion exterior de 26x2x 0,51 mm cat 3 EAP, estanco Aluminio Polietileno, con conductor de cobre recocido, pantalla realizada con cinta de aluminio recubierta porambas caras por copolimero de polietileno y aislamiento en polietileno sólido, para su distribución en el interior de tubo o canal			
		h	ceO01OB270 Oficial 1ª Instalador telecomunicación	0,100	15,29	1,53
		m	ceP22IB150 Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP	1,000	1,50	1,50
		ud	ceP01DA150 Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%	%MAUX001 Medios auxiliares	0,010	3,58	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,05
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,62
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			3,66
			TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
18.20	ceE17XB060	m	Tubo de acero enchufable M50 Suministro y montaje de tubo de Acero de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,150	15,29	2,29
	ceP15GM050	m	Tubo de acero enchufable pg.M 50	1,000	4,40	4,40
	ceP15GM150	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 50 mm	1,000	1,27	1,27
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,96	0,08
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			5,67
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,04
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,12
			OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			
18.21	_ceE19IRR024	ud	Certificados, pruebas y etiquetado Etiquetado e identificación de todos los componentes de la instalación bajo la norma ICM. Certificación de todas las tomas de comunicaciones. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con equipo certificador FLUKE o similar, bajo la norma ISO Clase E. No serán aceptados los certificados bajo norma TIA cat 6, ni los que concluyan con un PASA*(pasa con asterisco) o en FALLO y han de ser descargadas con gráficos. Documentación As-built. Se debe reflejar la ubicación de las tomas instaladas con su etiquetado, canalizaciones empleadas y dimensiones, ubicación del Rack, etc. Garantía del fabricante del cableado de comunicaciones por 25 años. Esta garantía la da el fabricante y la solicita el integrador. Realización y entrega de las reflectometrías del enlace de fibra óptica con el nuevo rack.			
	_ceP22IL124	ud	Etiquetado, certificaciones, documentos y garantía	1,000	760,00	760,00
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	760,00	7,60
			Clase: Material			760,00
			Clase: Medio auxiliar			7,60
			Costes directos			767,60
			Costes indirectos			7,68
			Coste Total			775,28
			SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
19	19	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
19.1	ceE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,100	14,29	1,43
	ceP23FJ030	ud Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	31,11	31,11
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	32,54	0,33
		Clase: Mano de Obra			1,43
		Clase: Material			31,11
		Clase: Medio auxiliar			0,33
		Costes directos			32,87
		Costes indirectos			0,33
		Coste Total			33,20
		TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
19.2	ceE26FEE020	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,100	14,29	1,43
	ceP23FJ130	ud Extintor CO2 5 kg. de acero	1,000	58,42	58,42
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	59,85	0,60
		Clase: Mano de Obra			1,43
		Clase: Material			58,42
		Clase: Medio auxiliar			0,60
		Costes directos			60,45
		Costes indirectos			0,60
		Coste Total			61,05
		SESENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
19.3	ceE26FEW020	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,100	14,29	1,43
	ceP23FJ170	ud Armario metálico para extintores	1,000	30,37	30,37
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	31,80	0,32
		Clase: Mano de Obra			1,43
		Clase: Material			30,37
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			32,12
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			32,44
		TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
19.4	ceE26FAM010	ud	PULS. ALARMA DE FUEGO Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,750	15,29	11,47
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,750	14,36	10,77
	ceP23FB010	ud	Puls. de alarma de fuego	1,000	8,07	8,07
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	30,31	0,30
			Clase: Mano de Obra			22,24
			Clase: Material			8,07
			Clase: Medio auxiliar			0,30
			Costes directos			30,61
			Costes indirectos			0,31
			Coste Total			30,92
			TREINTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
19.5	ceE26FAN020	ud	SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,200	15,29	3,06
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,200	14,36	2,87
	ceP23FC020	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	1,000	21,53	21,53
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	27,46	0,27
			Clase: Mano de Obra			5,93
			Clase: Material			21,53
			Clase: Medio auxiliar			0,27
			Costes directos			27,73
			Costes indirectos			0,28
			Coste Total			28,01
			VEINTIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO			
19.6	ceE26FAB020	ud	CENTRAL DET.INC. MODULAR 2 ZONAS Central de detección automática de incendios, con dos zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,900	15,29	13,76
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	1,000	14,36	14,36
	ceP23FA080	ud	Central detec. inc. modular 2 zonas	1,000	187,70	187,70
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	215,82	2,16
			Clase: Mano de Obra			28,12
			Clase: Material			187,70
			Clase: Medio auxiliar			2,16
			Costes directos			217,98
			Costes indirectos			2,18
			Coste Total			220,16
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
15.4	ceE26FCL010	m	CABLEADO 2x1,5 mm2. Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.			
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP23FW010	ud	Manguera 2x1,5 mm2	1,000	0,78	0,78
	ceP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,14	0,14
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,32	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,44
			Clase: Material			1,88
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,35
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,38
TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
19.7	ceE26FJ090	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,050	14,29	0,71
	ceP23FK090	ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,000	1,47	1,47
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,18	0,02
			Clase: Mano de Obra			0,71
			Clase: Material			1,47
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			2,20
			Costes indirectos			0,02
			Coste Total			2,22
			DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
20	20	PROTECCIÓN CONTRA LA INTRUSIÓN				
20.1	ceE26RDV020	ud	DETEC.INFRARR.PASIVO 16 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. de cobertura en ángulo de 90º, grado 2, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Medida la unidad instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	0,750	15,29	11,47
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	0,750	14,36	10,77
	ceP23RD030	ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 16 m.	1,000	22,57	22,57
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	44,81	0,45
			Clase: Mano de Obra			22,24
			Clase: Material			22,57
			Clase: Medio auxiliar			0,45
			Costes directos			45,26
			Costes indirectos			0,45
			Coste Total			45,71
			CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
20.2	ceE26RCA030	ud	CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 segun norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metalica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	4,000	15,29	61,16
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	4,000	14,36	57,44
	ceP23RC030	ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	1,000	156,64	156,64
	ceP23RE090	ud	Batería	1,000	17,70	17,70
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	292,94	2,93
			Clase: Mano de Obra			118,60
			Clase: Material			174,34
			Clase: Medio auxiliar			2,93
			Costes directos			295,87
			Costes indirectos			2,96
			Coste Total			298,83
			DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
20.3	ceE26RSA040	ud	SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.			
	ceO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	2,000	15,29	30,58
	ceO01OB260	h	Ayudante electricista	2,000	14,36	28,72
	ceP23RE040	ud	Sirena exterior con flash. Plástico	1,000	53,10	53,10
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	112,40	1,12
			Clase: Mano de Obra			59,30
			Clase: Material			53,10
			Clase: Medio auxiliar			1,12
			Costes directos			113,52
			Costes indirectos			1,14
			Coste Total			114,66
			CIENTO CATORCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
20.4	ceE26RB10	m Cableado 8 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.			
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,050	14,36	0,72
	ceP15AF435	m Corrugado M20 Libre de halogenos	1,000	0,72	0,72
	ceP15AF990	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,14	0,14
	ceP23RE100	m Cableado 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ²	1,000	0,75	0,75
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	2,33	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,72
		Clase: Material			1,61
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			2,35
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			2,37
		DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
21	21	ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE				
21.1	ceE01DEA020	m2	DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,500	14,02	7,01
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,01	0,07
			Clase: Mano de Obra			7,01
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Costes directos			7,08
			Costes indirectos			0,07
			Coste Total			7,15
		SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS				
21.2	ceE01DPP120	m2	DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE Demolición de pavimento flexible de moqueta, linóleo, caucho-goma, PVC, corcho, etc. incluso limpieza de adhesivo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	14,02	2,80
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,80	0,03
			Clase: Mano de Obra			2,80
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,83
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,86
		DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
21.3	ceE01DPP050	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, 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	0,400	14,02	5,61
	ceM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	2,26	0,45
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,06	0,06
			Clase: Mano de Obra			5,61
			Clase: Maquinaria			0,45
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,12
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,18
		SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS				
1.1	ceE01DPS010	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 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.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,400	14,29	5,72
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,400	14,02	5,61
	ceM06CM030	h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min. 7 bar	0,200	4,42	0,88
	ceM06MR030	h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	0,200	2,56	0,51
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	12,72	0,13
			Clase: Mano de Obra			11,33
			Clase: Maquinaria			1,39
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			12,85
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			12,98
		DOCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.4	ceE01DFL040	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,920	14,02	12,90
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	12,90	0,13
		Clase: Mano de Obra			12,90
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			13,03
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			13,16
		TRECE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
21.5	ceE01DIF010	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,495	14,72	7,29
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,495	14,02	6,94
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	14,23	0,14
		Clase: Mano de Obra			14,23
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			14,37
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			14,51
		CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
21.6	ceE01DIF020	ud LEVANTADO BAÑERA/DUCHA Levantado de bañeras, platos de ducha o fregaderos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,960	14,72	14,13
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,960	14,02	13,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	27,59	0,28
		Clase: Mano de Obra			27,59
		Clase: Medio auxiliar			0,28
		Costes directos			27,87
		Costes indirectos			0,28
		Coste Total			28,15
		VEINTIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			
21.7	ceE01DIF030	ud ANULACIÓN PUNTO DE AGUA Anulación de punto de agua en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada de escombros a pie carga y p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	0,160	14,72	2,36
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,160	14,02	2,24
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	4,60	0,05
		Clase: Mano de Obra			4,60
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			4,65
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			4,70
		CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
21.8	ceE01DIF070	m	LEVANTADO TUBOS FONTANERIA Levantado de tubo de fontanería y elementos de fijación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la longitud ejecutada.			
	ceO01OB230	h	Ayudante fontanero	0,200	14,36	2,87
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,87	0,03
			Clase: Mano de Obra			2,87
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,90
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,93
			DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
21.9	ceE01DKW020	m2	LEVANTADO MAMPARA, I/VIDRIO Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o equivalentes, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,360	14,36	5,17
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,360	14,02	5,05
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	10,22	0,10
			Clase: Mano de Obra			10,22
			Clase: Medio auxiliar			0,10
			Costes directos			10,32
			Costes indirectos			0,10
			Coste Total			10,42
			DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
21.10	ceE01DKM010	m2	LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,320	14,36	4,60
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,320	14,02	4,49
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	9,09	0,09
			Clase: Mano de Obra			9,09
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			9,18
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			9,27
			NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
21.11	_ceE26FN091	ud	SELL.REMACHE ELÁSTICO ESPADINES ENCOFRADO RIVESTOP Sistema de sellado estanco de los huecos pasa muro creados por el espadín del encofrado, "Rivestop", o similar, mediante remache de material elástico que se expande mecánicamente mediante una remachadora manual, adaptándose totalmente al hueco e impermeabilizándolo y sellándolo herméticamente. El dispositivo permanece mecánicamente expandido de forma permanente para sellar el orificio con una resistencia de 20 bares de presión. Medida la unidad instalada.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,200	14,29	2,86
	_ceP23FR211	ud	Remache mecánico Rivestop	1,000	56,50	56,50
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	59,36	0,59
			Clase: Mano de Obra			2,86
			Clase: Material			56,50
			Clase: Medio auxiliar			0,59
			Costes directos			59,95
			Costes indirectos			0,60
			Coste Total			60,55
			SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
5.10	ceE07TYC042	m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (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	0,300	15,29	4,59
	ceO01OA050	h Ayudante	0,300	14,36	4,31
	ceP04PY050	m2 Placa yeso laminado N-15	1,050	3,86	4,05
	ceP04PY090	m2 Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	1,050	4,27	4,48
	ceP04PW060	kg Pasta para juntas yeso	0,400	0,94	0,38
	ceP04PW010	m Cinta de juntas yeso	1,300	0,05	0,07
	ceP04PW280	m Canal 73 mm.	0,950	1,07	1,02
	ceP04PW240	m Montante de 70 mm.	3,500	1,31	4,59
	ceP04PW100	ud Tornillos 3,9x45 mm.	20,000	0,02	0,40
	ceP04PW120	ud Tornillo 3,9 x 25	10,000	0,01	0,10
	ceP04PW450	m Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	0,40	0,19
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	24,18	0,24
		Clase: Mano de Obra			8,90
		Clase: Material			15,28
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Costes directos			24,42
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			24,66
		VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
5.12	ceE07TYN021	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 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	0,425	15,29	6,50
	ceO01OA050	h Ayudante	0,425	14,36	6,10
	ceP04PY040	m2 Placa yeso estándar 15 mm.	2,100	3,86	8,11
	ceP04PY090	m2 Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	2,100	4,27	8,97
	ceP04PW060	kg Pasta para juntas yeso	0,900	0,94	0,85
	ceP04PW010	m Cinta de juntas yeso	3,150	0,05	0,16
	ceP04PW280	m Canal 73 mm.	0,950	1,07	1,02
	ceP04PW240	m Montante de 70 mm.	2,330	1,31	3,05
	ceP04PW120	ud Tornillo 3,9 x 25	20,000	0,01	0,20
	ceP04PW100	ud Tornillos 3,9x45 mm.	30,000	0,02	0,60
	ceP04PW450	m Junta estanca al agua 70 mm.	0,470	0,40	0,19
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	35,75	0,36
		Clase: Mano de Obra			12,60
		Clase: Material			23,15
		Clase: Medio auxiliar			0,36
		Costes directos			36,11
		Costes indirectos			0,36
		Coste Total			36,47
		TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
6.1	ceE11R040	m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,100	15,29	1,53
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,100	14,29	1,43
	ceP01CC030	t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,020	80,65	1,61
	ceP01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,072	13,91	1,00
	ceM01HE010	h Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	0,050	14,37	0,72
	ceP01DA130	m3 Agua	0,255	1,00	0,26
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	6,55	0,07
		Clase: Mano de Obra			2,96
		Clase: Maquinaria			0,72
		Clase: Material			2,87
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			6,62
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			6,69
		SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
6.3	ceE11EP020	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 húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
	ceO01OB100	h Oficial solador, alicatador	0,250	15,29	3,82
	ceO01OB110	h Ayudante solador, alicatador	0,250	14,36	3,59
	ceP08EPO020	m2 Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	1,050	19,27	20,23
	ceP01FA130	kg Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	4,000	0,33	1,32
	ceP01FJ010	kg Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,300	0,50	0,15
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	29,11	0,29
		Clase: Mano de Obra			7,41
		Clase: Material			21,70
		Clase: Medio auxiliar			0,29
		Costes directos			29,40
		Costes indirectos			0,29
		Coste Total			29,69
		VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
6.4	ceE11SP010	m2	PAVIMENTO PVC USO NORMAL Pavimento vinílico homogéneo de PVC puro (100%) en rollos de 2 m de ancho, de comportamiento electrostático antiestático burótica de tiempo de descarga < 2 seg, clase de reacción al fuego CFL-s1; para zonas interiores secas según CTE SUA, para uso colectivo normal, mantenimiento y limpieza por vía húmeda sin limitaciones, colocado con adhesivo de contacto, incluso capa de nivelación y p.p. de recortes, s/NTE-RSF-6. Medida la superficie ejecutada.			
		h	Oficial primera	0,130	15,29	1,99
		h	Peón ordinario	0,130	14,02	1,82
		m2	Pav. PVC rollos uso normal	1,050	12,41	13,03
		kg	Adhesivo contacto	0,300	0,25	0,08
		kg	Pasta niveladora / alisadora	1,500	0,53	0,80
		%	Medios auxiliares	0,010	17,72	0,18
			Clase: Mano de Obra			3,81
			Clase: Material			13,91
			Clase: Medio auxiliar			0,18
			Costes directos			17,90
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			18,08
			DIECIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
21.12	ceE01DEW010	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.			
		h	Oficial segunda	0,200	14,72	2,94
		h	Peón ordinario	0,200	14,02	2,80
		%	Medios auxiliares	0,010	5,74	0,06
			Clase: Mano de Obra			5,74
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			5,80
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			5,86
			CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
7.5	ceE08PS200	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 m de ancho, con un peso total de 2,95 kg/m2, con tratamiento IQ – PUR Reinforced (poliuretano) incorporado, clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187, recibido con adhesivo 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 m aprox. Sobre escocia o perfil de apoyo de pvc de 25 x 25 mm. con radio de 25 de Tarkett ref. PA 25 en todos los ángulos interiores y en los exteriores con ángulos romos de obra o biselado 1mm.en el interior del revestimiento, no se realizarán las uniones de los paños coincidiendo con los ángulos interiores ni exteriores, lavado del revestimiento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,180	15,29	2,75
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,180	14,02	2,52
	ceP08SV200	m2 Pav.vinílico IQ GRANIT e=2 mm rollos	1,050	22,70	23,84
	ceP08MA020	kg Adhesivo contacto	0,350	0,25	0,09
	ceP08SV100	m Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,500	0,49	0,25
	ceP08SV110	m Perfil escocia pav. vinílico	0,600	1,47	0,88
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	30,33	0,30
		Clase: Mano de Obra			5,27
		Clase: Material			25,06
		Clase: Medio auxiliar			0,30
		Costes directos			30,63
		Costes indirectos			0,31
		Coste Total			30,94
		TREINTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
6.6	ceE12ACB014	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OB100	h Oficial soldador, alicatador	0,150	15,29	2,29
	ceO01OB110	h Ayudante soldador, alicatador	0,150	14,36	2,15
	ceP09ABC041	m2 Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	1,050	8,04	8,44
	ceP01FA100	kg Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	1,000	0,11	0,11
	ceP01FJ040	kg Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,320	0,59	0,19
	ceP09ABC150	m Cantonera PVC	0,250	0,91	0,23
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	13,41	0,13
		Clase: Mano de Obra			4,44
		Clase: Material			8,97
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			13,54
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			13,68
		TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
6.7	ceE11RRA070	m	RODAPIÉ CHAPADO HAYA 7x1,6 cm. Rodapié de aglomerado chapado en haya de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,100	15,29	1,53
	ceP08MR190	m	Rodapié chapado haya 7x1,6cm.	1,050	1,50	1,58
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,11	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			1,58
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,14
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,17
			TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
7.6	ceE08PS080	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.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,100	15,29	1,53
	ceP04MW030	m	Moldura de haya vapor. 40 x 15 mm.	1,050	1,80	1,89
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,250	0,55	0,14
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,56	0,04
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			2,03
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,60
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			3,64
			TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.7	ceE08PS085	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.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	0,100	15,29	1,53
	ceP04MW032	m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	1,050	3,40	3,57
	ceP01DA150	ud	Pequeño material	0,250	0,55	0,14
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	5,24	0,05
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			3,71
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			5,29
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			5,34
			CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
7.4	ceE27EPA030	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
	ceO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB310	h	Ayudante pintura	0,050	14,36	0,72
	ceP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	0,070	6,40	0,45
	ceP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	0,060	1,00	0,06
	ceP25EI030	l	P. plástica acríl. esponjable mate	0,300	1,55	0,47
	ceP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,100	0,90	0,09
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,32	0,03
			Clase: Mano de Obra			2,25
			Clase: Material			1,07
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,35
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,38
			TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.13	ceE27HE010	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.			
	ceO01OB300	h Oficial 1ª pintura	0,350	15,29	5,35
	ceP25OU060	l Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	6,50	2,28
	ceP25J030	l E. laca poliuretano satinada color	0,200	10,37	2,07
	ceP25W030	ud Pequeño material pintura	0,080	0,90	0,07
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,77	0,10
		Clase: Mano de Obra			5,35
		Clase: Material			4,42
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			9,87
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			9,97
		NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
7.1	ceE08TAM100	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
	ceO01OB140	h Oficial yesero o escayolista	0,150	15,29	2,29
	ceO01OB150	h Ayudante yesero o escayolista	0,150	14,36	2,15
	ceP04TF080	m2 Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Alt p/PV	1,050	9,56	10,04
	ceP04TW060	m Perfilera vista blanca	3,500	1,14	3,99
	ceP04TW200	ud Ángulo de borde falso techo	0,600	0,62	0,37
	ceP04TW050	ud Pieza cuelgue	1,050	0,72	0,76
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	19,60	0,20
		Clase: Mano de Obra			4,44
		Clase: Material			15,16
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			19,80
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			20,00
		VEINTE EUROS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
8.2	ceE13EV165	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV.RECHAPADO HAYA 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, rechapado con chapa de madera de haya vaporizada, en sus caras y cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	1,161	15,29	17,75
	ceO01OB190	h	Ayudante carpintero	0,959	14,36	13,77
	ceP11V135	m2	P.Paso tab.vidriera aglom.rev.rechapado haya vaporiz.engatillada	1,000	92,00	92,00
	ceA12M025	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	0,625	27,35	17,09
	ceP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	1,780	1,75	3,12
	ceP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	3,000	4,50	13,50
	ceP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	0,625	16,45	10,28
	ceP11RP015	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	0,625	2,55	1,59
	ceP11RW080	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	0,625	7,20	4,50
	ceP11RW090	ud	Tope puerta	0,625	0,26	0,16
	ceP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	0,600	7,28	4,37
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	178,13	1,78
			Clase: Mano de Obra			31,52
			Clase: Material			146,61
			Clase: Medio auxiliar			1,78
			Costes directos			179,91
			Costes indirectos			1,80
			Coste Total			181,71
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
8.4	ceE13V015	ud	TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipillados hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja, incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso pp/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.			
	ceO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	1,600	15,29	24,46
	ceP11RB050	ud	Pernio acodado antipillados	1,000	4,01	4,01
	ceP11RW105	ud	Transf. puerta a antipillados.	1,000	40,21	40,21
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	68,68	0,69
			Clase: Mano de Obra			24,46
			Clase: Material			44,22
			Clase: Medio auxiliar			0,69
			Costes directos			69,37
			Costes indirectos			0,69
			Coste Total			70,06
			SETENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
8.5	ceE13K070	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.			
		h	Oficial 1ª carpintero	0,600	15,29	9,17
		h	Ayudante carpintero	0,600	14,36	8,62
		m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	1,000	32,63	32,63
		m	Preferco de pino 90x40 mm.	2,740	1,99	5,45
		m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	5,478	0,78	4,27
		%	Medios auxiliares	0,010	60,14	0,60
			Clase: Mano de Obra			17,79
			Clase: Material			42,35
			Clase: Medio auxiliar			0,60
			Costes directos			60,74
			Costes indirectos			0,61
			Coste Total			61,35
			SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
8.6	ceE16DL020	m2	VIDRIO SEG.ACÚST. L9 Rw=34dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=34dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 9 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L9, fijado sobre carpintería con acufado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
		h	Oficial 1ª vidriería	0,450	15,29	6,88
		m2	V.seguridad 9 mm. PVB acúst. L9	1,006	32,00	32,19
		m	Sellado con silicona neutra	4,000	0,64	2,56
		ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%	Medios auxiliares	0,010	42,18	0,42
			Clase: Mano de Obra			6,88
			Clase: Material			35,30
			Clase: Medio auxiliar			0,42
			Costes directos			42,60
			Costes indirectos			0,43
			Coste Total			43,03
			CUARENTA Y TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
21.14	ceE16J020	m2	ESPEJO PLATEADO 4mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
		h	Oficial 1ª vidriería	0,850	15,29	13,00
		m2	Espejo plateado 4 mm.	1,006	8,57	8,62
		m	Canteado espejo	4,000	0,52	2,08
		ud	Taladro espejo D<10 mm.	4,000	0,57	2,28
		%	Medios auxiliares	0,010	25,98	0,26
			Clase: Mano de Obra			13,00
			Clase: Material			12,98
			Clase: Medio auxiliar			0,26
			Costes directos			26,24
			Costes indirectos			0,26
			Coste Total			26,50
			VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
12.2	ceE20WBV020 m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
	ceO01OB200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP17VC020 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,000	1,21	1,21
	ceP17VP020 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,300	0,82	0,25
	ceP17VP140 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,100	0,82	0,08
	%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	3,07	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,53
		Clase: Material			1,54
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			3,10
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			3,13
		TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
12.4	ceE03OCP040 m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,100	14,72	1,47
	ceP02TVO160 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	1,000	2,86	2,86
	ceP02CVC030 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	0,200	2,90	0,58
	ceP02CVW034 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	3,330	1,06	3,53
	ceP02CVW030 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,011	11,02	0,12
	%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	10,09	0,10
		Clase: Mano de Obra			3,00
		Clase: Material			7,09
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			10,19
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			10,29
		DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
12.6	ceE03EUF020 ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OB200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,342	15,29	5,23
	ceO01OB210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,190	14,72	2,80
	ceP02EDF020 ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	1,000	7,71	7,71
	ceP01DA150 ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	16,29	0,16
		Clase: Mano de Obra			8,03
		Clase: Material			8,26
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			16,45
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			16,61
		DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.2	ceE20TMU010	m	TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU010	m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,000	1,68	1,68
	ceP17PU110	ud	P.p. acces. 16x2	1,000	1,34	1,34
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,94	0,04
			Clase: Mano de Obra			0,92
			Clase: Material			3,02
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,98
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			4,02
			CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
13.3	ceE20TMU020	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	1,000	2,52	2,52
	ceP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,000	1,57	1,57
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	5,01	0,05
			Clase: Mano de Obra			0,92
			Clase: Material			4,09
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			5,06
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			5,11
			CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
13.4	ceE20TMU030	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,060	15,29	0,92
	ceP17PU030	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	1,000	4,09	4,09
	ceP17PU130	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,000	1,19	1,19
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,20	0,06
			Clase: Mano de Obra			0,92
			Clase: Material			5,28
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,26
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,32
			SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
13.8	ceE20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,100	15,29	1,53
	ceP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	1,000	4,76	4,76
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,29	0,06
			Clase: Mano de Obra			1,53
			Clase: Material			4,76
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,35
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,41
			SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
13.18	ceE10AKE050	m	COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,200	14,36	2,87
	ceP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,050	1,09	1,14
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,23	0,04
			Clase: Mano de Obra			2,87
			Clase: Material			1,36
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			4,27
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			4,31
			CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
13.19	ceE10AKE070	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.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,225	14,36	3,23
	ceP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,050	1,20	1,26
	ceP07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	4,71	0,05
			Clase: Mano de Obra			3,23
			Clase: Material			1,48
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Costes directos			4,76
			Costes indirectos			0,05
			Coste Total			4,81
			CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.20	ceE10AKE090	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
	ceO01OA050	h Ayudante	0,250	14,36	3,59
	ceP07CE050	m Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,050	1,49	1,56
	ceP07CE150	l Adhesivo coquilla elastomérica	0,020	10,75	0,22
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	5,37	0,05
		Clase: Mano de Obra			3,59
		Clase: Material			1,78
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			5,42
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			5,47
		CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
21.15	ceE22KAE011	ud TERMO ELÉCTRICO 30 l. Termo eléctrico de 30 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.			
	ceP20AE012	ud Acumulador eléctrico 30 l.	1,000	157,40	157,40
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000	15,29	15,29
	ceO01OB210	h Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000	14,72	14,72
	ceP20TV020	ud Válvula de esfera 1/2"	2,000	4,42	8,84
	ceP20AE140	ud Latiguillo flexible 20 cm. 1/2"	2,000	4,08	8,16
	ceP20AE150	ud Válvula seguridad termo 1/2". purga palanca	1,000	5,61	5,61
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	210,02	2,10
		Clase: Mano de Obra			30,01
		Clase: Material			180,01
		Clase: Medio auxiliar			2,10
		Costes directos			212,12
		Costes indirectos			2,12
		Coste Total			214,24
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
13.29	_ceE21ANB051	ud INOD. INFANTIL T.BAJO COMPL. S.SANGRAS BLA. Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal Sangras, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004			
	_ceP18IE051	ud Inod. infantil TANQUE BAJO c/tapa sangras escuelas	1,000	119,60	119,60
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,800	15,29	27,52
	ceP18GX030	ud Tubo curvo inodoro D=28x62	1,000	19,12	19,12
	ceP18GX040	ud Racor unión taza	1,000	18,84	18,84
	ceP17XT010	ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	4,55	4,55
	ceP18GW010	ud Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	1,68	1,68
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	191,31	1,91
		Clase: Mano de Obra			27,52
		Clase: Material			163,79
		Clase: Medio auxiliar			1,91
		Costes directos			193,22
		Costes indirectos			1,93
		Coste Total			195,15
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
13.30	ceE21ALE020	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	15,29	16,82
	ceP17SV070	ud Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000	3,31	3,31
	ceP17XT010	ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	4,55	9,10
	ceP18GL030	ud Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	1,000	31,42	31,42
	ceP18LE020	ud Lavabo 56x47cm. blanco	1,000	52,21	52,21
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	112,86	1,13
		Clase: Mano de Obra			16,82
		Clase: Material			96,04
		Clase: Medio auxiliar			1,13
		Costes directos			113,99
		Costes indirectos			1,14
		Coste Total			115,13
		CIENTO QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
13.31	ceE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	15,29	3,06
	ceP18GS020	ud Grifo temporizado mezclador lavabo	1,000	62,81	62,81
	ceP18GW010	ud Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,000	1,68	3,36
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	69,23	0,69
		Clase: Mano de Obra			3,06
		Clase: Material			66,17
		Clase: Medio auxiliar			0,69
		Costes directos			69,92
		Costes indirectos			0,70
		Coste Total			70,62
		SETENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
13.32	ceE12PNF010	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeado de huecos para encastrar lavabos.			
	ceO01OB180	h Oficial 1ª carpintero	0,800	15,29	12,23
	ceO01OB190	h Ayudante carpintero	0,800	14,36	11,49
	ceP04FR030	m2 Encimera panel fenólico e=13 mm.	1,050	51,36	53,93
	ceP11W030	ud Garra acero cuadradillo 12x12	4,000	2,80	11,20
	ceP11W020	ud Tornillo ensamble zinc/pavón	8,000	0,05	0,40
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	89,25	0,89
		Clase: Mano de Obra			23,72
		Clase: Material			65,53
		Clase: Medio auxiliar			0,89
		Costes directos			90,14
		Costes indirectos			0,90
		Coste Total			91,04
		NOVENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.16	ceE21AAL110	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,100	15,29	16,82
	ceP18LX110	ud Lavabo mural acces. soporte regul. 640x550 mm	1,000	536,30	536,30
	ceP17XT010	ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000	4,55	9,10
	ceP17SV070	ud Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	1,000	3,31	3,31
	ceP18LX040	ud Sifón flexible p/lavabo discap.	1,000	12,37	12,37
	ceP18GS010	ud Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	1,000	143,61	143,61
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	721,51	7,22
		Clase: Mano de Obra			16,82
		Clase: Material			704,69
		Clase: Medio auxiliar			7,22
		Costes directos			728,73
		Costes indirectos			7,29
		Coste Total			736,02
		SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
21.17	ceE21AAJ010	ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,250	15,29	3,82
	ceM12T070	h Taladro percutor eléctrico pequeño	0,250	1,12	0,28
	ceP18CB012	ud Espejo reclin. marco acero blanco 700x500 mm	1,000	152,46	152,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	156,56	1,57
		Clase: Mano de Obra			3,82
		Clase: Maquinaria			0,28
		Clase: Material			152,46
		Clase: Medio auxiliar			1,57
		Costes directos			158,13
		Costes indirectos			1,58
		Coste Total			159,71
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
21.18	ceE21ANS100	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	1,300	15,29	19,88
	ceP18IE100	u Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	1,000	253,90	253,90
	ceP17XT010	ud Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,000	4,55	4,55
	ceP18GW010	ud Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,000	1,68	1,68
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	280,01	2,80
		Clase: Mano de Obra			19,88
		Clase: Material			260,13
		Clase: Medio auxiliar			2,80
		Costes directos			282,81
		Costes indirectos			2,83
		Coste Total			285,64
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.19	ceE21AAB210	ud BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,400	15,29	6,12
	ceM12T070	h Taladro percutor eléctrico pequeño	0,400	1,12	0,45
	ceP18CB410	ud Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	1,000	82,66	82,66
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	89,23	0,89
		Clase: Mano de Obra			6,12
		Clase: Maquinaria			0,45
		Clase: Material			82,66
		Clase: Medio auxiliar			0,89
		Costes directos			90,12
		Costes indirectos			0,90
		Coste Total			91,02
		NOVENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS			
21.20	ceE17CIT010	m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE010	m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	3,000	0,31	0,93
	ceP15GE010	m Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15GB420	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,18	0,18
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3,60	0,04
		Clase: Mano de Obra			1,53
		Clase: Material			2,07
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			3,64
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			3,68
		TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
16.23	ceE17CIT015	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceP15AE020	m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	3,000	0,51	1,53
	ceP15GE010	m Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,000	0,96	0,96
	ceP15GB420	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	1,000	0,18	0,18
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	4,20	0,04
		Clase: Mano de Obra			1,53
		Clase: Material			2,67
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			4,24
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			4,28
		CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
21.21	ceE17MS150	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 .			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15AE020	m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	24,000	0,51	12,24
	ceP15GE010	m Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8,000	0,96	7,68
	ceP15GB420	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000	0,18	1,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	24,33	0,24
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			21,36
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Costes directos			24,57
		Costes indirectos			0,25
		Coste Total			24,82
		VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.22	ceE17MS210	ud PUNTO LUZ CONMUTADO 2,5 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.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,100	15,29	1,53
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15AE020	m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	39,000	0,51	19,89
	ceP15GE010	m Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	8,000	0,96	7,68
	ceP15GB420	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	8,000	0,18	1,44
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	31,98	0,32
		Clase: Mano de Obra			2,97
		Clase: Material			29,01
		Clase: Medio auxiliar			0,32
		Costes directos			32,30
		Costes indirectos			0,32
		Coste Total			32,62
		TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
16.28	ceE17MS230	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.			
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	0,100	14,36	1,44
	ceP15GK010	ud Caja mecan. empotrar enlazable	1,000	0,18	0,18
	ceP15ME010	ud Interruptor unipolar	1,000	1,51	1,51
	ceP15MW130	ud Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	1,000	0,25	0,25
	ceP15MW140	ud Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,000	1,37	1,37
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	5,30	0,05
		Clase: Mano de Obra			1,44
		Clase: Material			3,86
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			5,35
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			5,40
		CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
16.29	ceE17MS290	ud	BASE EMPOTRABLE 2P+T 16 A Suministro y montaje de toma de corriente 2P+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características: - Tensión de aislamiento: 690 V - Tensión nominal 380-415 V - Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67. - Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08. - Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C. - Caja de tecnopolímero autoextinguible. - Alveolos de latón niquelado. - Espigas y muelles de acero inoxidable. - Borneros de conexión: Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.			
		ceO01OB240 h	Oficial 1ª electricista	0,150	15,29	2,29
		ceP15ME140 ud	Caja de empotrar toma industrial	1,000	0,95	0,95
		ceP15ME170 ud	Base de empotar 2P+T 16 A	1,000	4,98	4,98
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	8,22	0,08
			Clase: Mano de Obra			2,29
			Clase: Material			5,93
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,30
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,38
			OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
17.2	ceE18IME220	ud	LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
		ceO01OB240 h	Oficial 1ª electricista	0,400	15,29	6,12
		ceO01OB250 h	Oficial 2ª electricista	0,400	14,72	5,89
		ceP16BE651 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	1,000	145,75	145,75
		ceP01DA151 ud	Pequeño material	1,000	0,55	0,55
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	158,31	1,58
			Clase: Mano de Obra			12,01
			Clase: Material			146,30
			Clase: Medio auxiliar			1,58
			Costes directos			159,89
			Costes indirectos			1,60
			Coste Total			161,49
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.23	ceE18IMW290	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,300	15,29	4,59
	ceP01DA151	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	ceP16BI461	ud Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm. regulable	1,000	135,23	135,23
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	140,37	1,40
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			135,78
		Clase: Medio auxiliar			1,40
		Costes directos			141,77
		Costes indirectos			1,42
		Coste Total			143,19
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
17.10	ceE18S010	ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m.,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	0,400	15,29	6,12
	ceP16BE010	ud Sensor multifunción 0-10V	1,000	37,10	37,10
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	43,77	0,44
		Clase: Mano de Obra			6,12
		Clase: Material			37,65
		Clase: Medio auxiliar			0,44
		Costes directos			44,21
		Costes indirectos			0,44
		Coste Total			44,65
		CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
17.7	ceE18G071	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 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 construidos 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	15,29	4,59
	ceP16E239	ud Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 150 lúm LED	1,000	30,68	30,68
	ceP01DA150	ud Pequeño material	1,000	0,55	0,55
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	35,82	0,36
		Clase: Mano de Obra			4,59
		Clase: Material			31,23
		Clase: Medio auxiliar			0,36
		Costes directos			36,18
		Costes indirectos			0,36
		Coste Total			36,54
		TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.24	ceE17Y010	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	ceO01OB240	h Oficial 1ª electricista	3,000	15,29	45,87
	ceO01OB260	h Ayudante electricista	3,000	14,36	43,08
	ceP15AZ010	ud Transformador	1,000	42,20	42,20
	ceP15AZ020	ud Unidad de control con alarma	1,000	85,05	85,05
	ceP15AZ030	ud Pulsador tirador y botón de señal	1,000	46,16	46,16
	ceP15AZ040	ud Botón de cancelación alarma	1,000	36,80	36,80
	ceP15GE010	m Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	95,000	0,96	91,20
	ceP15AE010	m Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	95,000	0,31	29,45
	ceP15GB420	m P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	95,000	0,18	17,10
	ceP01DA150	ud Pequeño material	4,000	0,55	2,20
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	439,11	4,39
		Clase: Mano de Obra			88,95
		Clase: Material			350,16
		Clase: Medio auxiliar			4,39
		Costes directos			443,50
		Costes indirectos			4,44
		Coste Total			447,94
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22	22	URBANIZACIÓN				
22.1	ceE02AM010	m2	DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,010	14,02	0,14
	ceM11MM020	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	0,010	2,19	0,02
	ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,010	39,83	0,40
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	0,56	0,01
			Clase: Mano de Obra			0,14
			Clase: Maquinaria			0,42
			Clase: Medio auxiliar			0,01
			Costes directos			0,57
			Costes indirectos			0,01
			Coste Total			0,58
			CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2.1	ceE02CM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,030	14,02	0,42
	ceM05EC005	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	0,050	45,84	2,29
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,71	0,03
			Clase: Mano de Obra			0,42
			Clase: Maquinaria			2,29
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,74
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,77
			DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
2.2	ceE02PM030	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,140	14,02	1,96
	ceM05EN030	h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280	37,73	10,56
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	12,52	0,13
			Clase: Mano de Obra			1,96
			Clase: Maquinaria			10,56
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			12,65
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			12,78
			DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.2	ceE02EM030	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
		h	Peón ordinario	0,140	14,02	1,96
		h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,280	37,73	10,56
		%	Medios auxiliares	0,010	12,52	0,13
			Clase: Mano de Obra			1,96
			Clase: Maquinaria			10,56
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			12,65
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			12,78
			DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
22.3	ceE02ES050	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEATIVO MEC. 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.			
		h	Peón ordinario	0,900	14,02	12,62
		h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	0,160	27,58	4,41
		h	Pisón vibrante 70 kg.	0,850	2,25	1,91
		%	Medios auxiliares	0,010	18,94	0,19
			Clase: Mano de Obra			12,62
			Clase: Maquinaria			6,32
			Clase: Medio auxiliar			0,19
			Costes directos			19,13
			Costes indirectos			0,19
			Coste Total			19,32
			DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
22.4	ceE02SA060	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras procedentes de la propia excavación, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
		h	Peón ordinario	0,058	14,02	0,81
		h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,010	39,83	0,40
		h	Motoniveladora de 200 CV	0,012	47,25	0,57
		h	Camión basculante 4x2 10 t.	0,012	20,35	0,24
		h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	0,015	32,00	0,48
		h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,010	25,62	0,26
		%	Medios auxiliares	0,010	2,76	0,03
			Clase: Mano de Obra			0,81
			Clase: Maquinaria			1,95
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			2,79
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,82
			DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.5	ceE02SA030	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,150	14,02	2,10
	ceP01AF050	t Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	2,000	4,10	8,20
	ceM08N020	h Motoniveladora de 200 CV	0,020	47,25	0,95
	ceM08RN020	h Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	0,020	19,55	0,39
	ceM08CA020	h Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	25,62	0,51
	ceM05PN010	h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050	39,83	1,99
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	14,14	0,14
		Clase: Mano de Obra			2,10
		Clase: Maquinaria			3,84
		Clase: Material			8,20
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			14,28
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			14,42
		CATORCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
22.6	ceE04LA035	m3 H.ARM. LOSA CIM. HA-25/B/20/Ila +75kg/m3 ACERO - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2 consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (75 kg/m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03A010	m3 HORM. HA-25/B/20/Ila LOSAS CIM. V.GRÚA	1,000	76,50	76,50
	ceA03R030	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	75,000	1,07	80,25
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	156,75	1,57
		Clase: Material			156,75
		Clase: Medio auxiliar			1,57
		Costes directos			158,32
		Costes indirectos			1,58
		Coste Total			159,90
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
3.1	ceE04CM025	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
	ceO01OA070	h Peón ordinario	0,480	14,02	6,73
	ceP01HM116	m3 Hormigón HL-15/B/20 Central	1,050	44,25	46,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	53,19	0,53
		Clase: Mano de Obra			6,73
		Clase: Material			46,46
		Clase: Medio auxiliar			0,53
		Costes directos			53,72
		Costes indirectos			0,54
		Coste Total			54,26
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.7	ceE04CA010	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA03M015	m3 HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	1,000	70,65	70,65
	ceA03R030	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	40,000	1,07	42,80
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	113,45	1,13
		Clase: Material			113,45
		Clase: Medio auxiliar			1,13
		Costes directos			114,58
		Costes indirectos			1,15
		Coste Total			115,73
		CIENTO QUINCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
3.5	ceE04MA165	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+60kg/m3 ACERO-e=25cm-V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Ila, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
	ceA05M400	m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	4,000	20,72	82,88
	ceA03A008	m3 HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	1,050	69,66	73,14
	ceA03R030	kg ACERO CORRUGADO B 500 S	60,000	1,07	64,20
	ceM13EA020	m Tubo PVC diametro 22/26	0,617	0,46	0,28
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	220,50	2,21
		Clase: Maquinaria			0,28
		Clase: Material			220,22
		Clase: Medio auxiliar			2,21
		Costes directos			222,71
		Costes indirectos			2,23
		Coste Total			224,94
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
3.6	ceE04AB060	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
	ceO01OB040	h Oficial 1ª ferralla	0,011	15,29	0,17
	ceO01OB050	h Ayudante ferralla	0,011	14,36	0,16
	ceP03ACD010	kg Acero corrugado elab. B 500 SD	1,050	0,75	0,79
	ceP03AA010	kg Alambre atar 1,30 mm	0,006	0,64	0,01
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1,12	0,01
		Clase: Mano de Obra			0,33
		Clase: Material			0,79
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			1,13
		Costes indirectos			0,01
		Coste Total			1,14
		UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
4.1	ceE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	0,010	15,29	0,15
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,010	14,36	0,14
	ceP03ALP010	kg Acero laminado S 275JR	1,050	0,95	1,00
	ceP25OU080	l Minio electrolítico	0,010	4,10	0,04
	ceA06T010	h GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,010	12,50	0,13
	ceP01DA150	ud Pequeño material	0,100	0,55	0,06
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1,52	0,02
		Clase: Mano de Obra			0,29
		Clase: Material			1,23
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			1,54
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			1,56
		UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
22.8	ceE05AAL020	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.			
	ceO01OB160	h Oficial 1ª cerrajero	0,012	15,29	0,18
	ceO01OB170	h Ayudante cerrajero	0,012	14,36	0,17
	ceP03ALT020	kg Acero en tubo circular	1,050	0,90	0,95
	ceP25OU080	l Minio electrolítico	0,020	4,10	0,08
	ceA06T010	h GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	0,005	12,50	0,06
	ceP01DA150	ud Pequeño material	0,088	0,55	0,05
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1,49	0,01
		Clase: Mano de Obra			0,35
		Clase: Material			1,14
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			1,50
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			1,52
		UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
22.9	ceE09IMS020	m2 CUB.CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,250	15,29	3,82
	ceO01OA050	h Ayudante	0,125	14,36	1,80
	ceP05CG100	m2 Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	1,150	6,95	7,99
	ceP05CG130	m Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	0,400	4,72	1,89
	ceP05CW010	ud Tornillería y pequeño material	1,000	0,15	0,15
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	15,65	0,16
		Clase: Mano de Obra			5,62
		Clase: Material			10,03
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			15,81
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			15,97
		QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.10	ceE20WNA050	m	CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 400 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	15,29	5,35
	ceP17NA050	m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	1,250	12,81	16,01
	ceP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	2,000	1,89	3,78
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	25,14	0,25
			Clase: Mano de Obra			5,35
			Clase: Material			19,79
			Clase: Medio auxiliar			0,25
			Costes directos			25,39
			Costes indirectos			0,25
			Coste Total			25,64
			VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
22.11	ceE20WJA010	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).			
	ceO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,200	15,29	3,06
	ceP17JA010	m	Bajante aluminio D80 mm. p.p.piezas	1,100	9,32	10,25
	ceP17JA050	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	0,333	10,80	3,60
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	16,91	0,17
			Clase: Mano de Obra			3,06
			Clase: Material			13,85
			Clase: Medio auxiliar			0,17
			Costes directos			17,08
			Costes indirectos			0,17
			Coste Total			17,25
			DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS			
22.12	ceU06A040	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x22 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,120	15,29	1,83
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,120	14,02	1,68
	ceP08XBH040	m	Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	1,000	2,63	2,63
	ceA02A051	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	0,008	77,41	0,62
	ceP01HM019	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	36,57	1,46
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	8,22	0,08
			Clase: Mano de Obra			3,51
			Clase: Material			4,71
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			8,30
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			8,38
			OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.13	ceU06CL040	m2	LOSA GRANÍTICA 60x40x4cm Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa granítica gris, en piezas uniformes rectangulares de dimensiones 60 x 40 x 4 cm labrada por una sola cara, de 4 cm de espesor, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	0,144	36,66	5,28
	ceM05RN040	h	Mini retroexcavadora	0,144	21,68	3,12
	ceP08XVP060	m2	Losa granítica 60x40x4cm	1,000	29,27	29,27
	ceA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,040	67,18	2,69
	ceA02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20	0,005	85,54	0,43
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	40,79	0,41
			Clase: Mano de Obra			5,28
			Clase: Maquinaria			3,12
			Clase: Material			32,39
			Clase: Medio auxiliar			0,41
			Costes directos			41,20
			Costes indirectos			0,41
			Coste Total			41,61
			CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
22.14	ceE04SA010	m2	SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,040	15,29	0,61
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,040	14,02	0,56
	ceP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	0,105	56,21	5,90
	ceA03C015	m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,000	1,93	1,93
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	9,00	0,09
			Clase: Mano de Obra			1,17
			Clase: Material			7,83
			Clase: Medio auxiliar			0,09
			Costes directos			9,09
			Costes indirectos			0,09
			Coste Total			9,18
			NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.15	ceE03ZLR050	ud POZO LADRI.REGISTRO D=120cm.h=3,00m Pozo de registro de 120 cm. de diámetro interior y de 300 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	17,440	15,29	266,66
	ceO01OA060	h Peón especializado	8,720	14,29	124,61
	ceP01HA020	m3 Hormigón HA-25/P/40/I central	0,443	54,43	24,11
	ceP03AM080	m2 Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	2,328	1,14	2,65
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	1,126	62,50	70,38
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,750	39,51	29,63
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,225	45,69	10,28
	ceP02EPW020	ud Pates acero galvanizado 30x25	10,000	2,62	26,20
	ceP02EPT018	ud Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=120	1,000	77,06	77,06
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	631,58	6,32
		Clase: Mano de Obra			391,27
		Clase: Material			240,31
		Clase: Medio auxiliar			6,32
		Costes directos			637,90
		Costes indirectos			6,38
		Coste Total			644,28
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
22.16	ceE03ALR152	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 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	2,300	15,29	35,17
	ceO01OA060	h Peón especializado	2,300	14,29	32,87
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025	36,48	0,91
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,082	62,50	5,13
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035	39,51	1,38
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,025	45,69	1,14
	ceP02EAT010	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	8,86	8,86
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	85,46	0,85
		Clase: Mano de Obra			68,04
		Clase: Material			17,42
		Clase: Medio auxiliar			0,85
		Costes directos			86,31
		Costes indirectos			0,86
		Coste Total			87,17
		OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.17	ceE03ALR153	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x90 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 90 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	2,500	15,29	38,23
	ceO01OA060	h Peón especializado	2,500	14,29	35,73
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025	36,48	0,91
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,122	62,50	7,63
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,052	39,51	2,05
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,037	45,69	1,69
	ceP02EAT010	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	8,86	8,86
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	95,10	0,95
		Clase: Mano de Obra			73,96
		Clase: Material			21,14
		Clase: Medio auxiliar			0,95
		Costes directos			96,05
		Costes indirectos			0,96
		Coste Total			97,01
		NOVENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO			
22.18	ceE03ALR162	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	2,690	15,29	41,13
	ceO01OA060	h Peón especializado	2,690	14,29	38,44
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,036	36,48	1,31
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,114	62,50	7,13
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,046	39,51	1,82
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,028	45,69	1,28
	ceP02EAT030	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	1,000	10,74	10,74
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	101,85	1,02
		Clase: Mano de Obra			79,57
		Clase: Material			22,28
		Clase: Medio auxiliar			1,02
		Costes directos			102,87
		Costes indirectos			1,03
		Coste Total			103,90
		CIENTO TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.19	ceE03ALR182	ud ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x90 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 90 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	3,540	15,29	54,13
	ceO01OA060	h Peón especializado	3,540	14,29	50,59
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,064	36,48	2,33
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,194	62,50	12,13
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,070	39,51	2,77
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,033	45,69	1,51
	ceP02EAT045	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	1,000	12,22	12,22
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	135,68	1,36
		Clase: Mano de Obra			104,72
		Clase: Material			30,96
		Clase: Medio auxiliar			1,36
		Costes directos			137,04
		Costes indirectos			1,37
		Coste Total			138,41
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
22.20	ceE03ALR185	ud ARQ.LADR.REGISTRO 90x90x160 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 90x90 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	3,600	15,29	55,04
	ceO01OA060	h Peón especializado	3,600	14,29	51,44
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,064	36,48	2,33
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,294	62,50	18,38
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,110	39,51	4,35
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,048	45,69	2,19
	ceP02EAT050	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 90x90cm	1,000	12,60	12,60
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	146,33	1,46
		Clase: Mano de Obra			106,48
		Clase: Material			39,85
		Clase: Medio auxiliar			1,46
		Costes directos			147,79
		Costes indirectos			1,48
		Coste Total			149,27
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.21	_ceE03ALW360m	INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 60X60cm Incremento de profundidad para arquetas de 60x60 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	4,100	15,29	62,69
	ceO01OA060	h Peón especializado	4,100	14,29	58,59
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,164	62,50	10,25
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,080	39,51	3,16
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,050	45,69	2,28
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	136,97	1,37
		Clase: Mano de Obra			121,28
		Clase: Material			15,69
		Clase: Medio auxiliar			1,37
		Costes directos			138,34
		Costes indirectos			1,38
		Coste Total			139,72
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
22.22	ceE03ALU252	ARQ.LADR.SUMIDERO SIFONICA 50x50x60 cm. Arqueta sifónica sumidero de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa rejilla de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	2,300	15,29	35,17
	ceO01OA060	h Peón especializado	2,300	14,29	32,87
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025	36,48	0,91
	ceP01LT020	mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,082	62,50	5,13
	ceP01MC040	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,035	39,51	1,38
	ceP01MC020	m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	0,025	45,69	1,14
	ceP02EAT210	ud Cerco y tapa rejilla HA 50x50	1,000	9,02	9,02
	ceP02CVC090	ud Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	1,000	2,43	2,43
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	88,05	0,88
		Clase: Mano de Obra			68,04
		Clase: Material			20,01
		Clase: Medio auxiliar			0,88
		Costes directos			88,93
		Costes indirectos			0,89
		Coste Total			89,82
		OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.23	ceE03OEP161	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	15,29	1,53
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	14,29	1,43
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,389	13,91	5,41
	ceP02CB020	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	0,200	23,87	4,77
	ceP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005	3,45	0,02
	ceP02TVC049	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=160mm	1,050	6,64	6,97
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	20,13	0,20
			Clase: Mano de Obra			2,96
			Clase: Material			17,17
			Clase: Medio auxiliar			0,20
			Costes directos			20,33
			Costes indirectos			0,20
			Coste Total			20,53
			VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
22.24	ceE03OEP170	m	TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,100	15,29	1,53
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,100	14,29	1,43
	ceP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,389	13,91	5,41
	ceP02CB020	ud	Mang.unión PVC corrug-corrug D=200	0,200	23,87	4,77
	ceP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,005	3,45	0,02
	ceP02TVC050	m	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=200mm	1,050	7,88	8,27
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	21,43	0,21
			Clase: Mano de Obra			2,96
			Clase: Material			18,47
			Clase: Medio auxiliar			0,21
			Costes directos			21,64
			Costes indirectos			0,22
			Coste Total			21,86
			VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.25	ceE03ODC040	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.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,247	15,29	3,78
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,389	14,29	5,56
	ceP01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,066	13,91	0,92
	ceP01AG090	m3 Grava machaqueo 40/80 mm.	0,250	13,20	3,30
	ceP02RV060	m Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	1,000	2,56	2,56
	ceP06BG090	m2 Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	2,470	0,57	1,41
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	17,53	0,18
		Clase: Mano de Obra			9,34
		Clase: Material			8,19
		Clase: Medio auxiliar			0,18
		Costes directos			17,71
		Costes indirectos			0,18
		Coste Total			17,89
		DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
22.26	ceE03ENH090	m CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND. Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,150	15,29	2,29
	ceO01OA050	h Ayudante	0,150	14,36	2,15
	ceP01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,050	13,91	0,70
	ceP02ECH090	ud Canaleta H.polim.150x1000x135 rej.fund.	1,000	39,16	39,16
	ceP01HM019	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	36,57	1,46
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	45,76	0,46
		Clase: Mano de Obra			4,44
		Clase: Material			41,32
		Clase: Medio auxiliar			0,46
		Costes directos			46,22
		Costes indirectos			0,46
		Coste Total			46,68
		CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.27	ceE03EIP020	ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,237	15,29	3,62
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,475	14,29	6,79
	ceP01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,040	36,48	1,46
	ceP02EI010	ud Imbornal prefab.horm.50x30x60 cm	1,000	13,31	13,31
	ceP02ECF090	ud Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	16,72	16,72
	ceP01AG090	m3 Grava machaqueo 40/80 mm.	0,180	13,20	2,38
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	44,28	0,44
		Clase: Mano de Obra			10,41
		Clase: Material			33,87
		Clase: Medio auxiliar			0,44
		Costes directos			44,72
		Costes indirectos			0,45
		Coste Total			45,17
		CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS			
22.28	ceE03AT030	ud ARQUETA PREF. PP 58x58x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno de 58x58x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa 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.			
	ceO01OA030	h Oficial primera	0,200	15,29	3,06
	ceO01OA060	h Peón especializado	0,400	14,29	5,72
	ceP01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm.	0,030	13,91	0,42
	ceP02EAR030	ud Arqueta PP c/fondo 58x58x60cm	1,000	99,02	99,02
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	108,22	1,08
		Clase: Mano de Obra			8,78
		Clase: Material			99,44
		Clase: Medio auxiliar			1,08
		Costes directos			109,30
		Costes indirectos			1,09
		Coste Total			110,39
		CIENTO DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
22.29	ceE26FDG088	ud GRU.P. MONOBLOC 12m3/h 65mca 10 CV Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 65 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 10 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-2012). Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
	ceO01OB200	h Oficial 1º fontanero calefactor	8,000	15,29	122,32
	ceO01OB230	h Ayudante fontanero	8,000	14,36	114,88
	ceP23FP068	ud Gru.p. monobloc 12m3/h 65mca 10 CV	1,000	2.893,00	2.893,00
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	3.130,20	31,30
		Clase: Mano de Obra			237,20
		Clase: Material			2.893,00
		Clase: Medio auxiliar			31,30
		Costes directos			3.161,50
		Costes indirectos			31,62
		Coste Total			3.193,12
		TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
22.30	ceE11SG050	m2 PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm. JUEGOS INFANTILES Pavimento elástico de seguridad, losetas de 100x100x4cm, color granate o verde, para juegos infantiles, compuestas por gránulos de goma reciclada, calibrados y seleccionados de caucho SBR unidas por resinas de poliuretano, microporosas, con sistema de drenaje incorporado, antideslizantes, imputrescibles, ignífugas, con ángulos reforzados. i/ pp de piezas especiales con bisel para zonas de borde y zócalo, valores de H.I.C. superiores a 1,50 m conforme a norma EN- 1177. Totalmente instaladas.			
	ceO01OA060	h Peón especializado	1,000	14,29	14,29
	ceP29J230	m2 Pav.elást.seg.losetas e=40 mm jueogs inf.	1,000	36,22	36,22
	ceP01DA150	ud Pequeño material	10,000	0,55	5,50
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	56,01	0,56
		Clase: Mano de Obra			14,29
		Clase: Material			41,72
		Clase: Medio auxiliar			0,56
		Costes directos			56,57
		Costes indirectos			0,57
		Coste Total			57,14
		CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS			
22.31	_ceE18ECB01	2ud DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE COLUMPIO EXISTENTE Desmontaje y posterior montaje de baculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.			
	ceO01OA090	h Cuadrilla A	2,000	36,66	73,32
	ceP01DA150	ud Pequeño material	3,000	0,55	1,65
	ceA03M008	m3 HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	0,800	68,55	54,84
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	129,81	1,30
		Clase: Mano de Obra			73,32
		Clase: Material			56,49
		Clase: Medio auxiliar			1,30
		Costes directos			131,11
		Costes indirectos			1,31
		Coste Total			132,42
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
22.32	ceE20TL020	m TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm. 1" Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría , con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
	ceO01OB200	h Oficial 1ª fontanero calefactor	0,120	15,29	1,83
	ceP17PA090	m Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	1,100	0,57	0,63
	ceP17PP020	ud Codo polietileno 25 mm. (PP)	0,300	1,09	0,33
	ceP17PP100	ud Te polietileno 25 mm. (PP)	0,100	1,96	0,20
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	2,99	0,03
		Clase: Mano de Obra			1,83
		Clase: Material			1,16
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			3,02
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			3,05
		TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
22.33	ceU10DF170	m	TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.				
		ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,040	14,02	0,56
		ceP26TPI030	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	1,000	0,35	0,35
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	0,91	0,01
				Clase: Mano de Obra			0,56
				Clase: Material			0,35
				Clase: Medio auxiliar			0,01
				Costes directos			0,92
				Costes indirectos			0,01
				Coste Total			0,93
NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS							
22.34	ceU10DE010	ud	ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.				
		ceO01OA030	h	Oficial primera	0,540	15,29	8,26
		ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,540	14,02	7,57
		ceP26SV030	ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	1,000	25,16	25,16
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	40,99	0,41
				Clase: Mano de Obra			15,83
				Clase: Material			25,16
				Clase: Medio auxiliar			0,41
				Costes directos			41,40
				Costes indirectos			0,41
CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							
22.35	ceU10C170	ud	ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm				
		ceO01OA030	h	Oficial primera	0,120	15,29	1,83
		ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,120	14,02	1,68
		ceP26Q120	ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	1,000	26,47	26,47
		%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	29,98	0,30
				Clase: Mano de Obra			3,51
				Clase: Material			26,47
				Clase: Medio auxiliar			0,30
				Costes directos			30,28
				Costes indirectos			0,30
TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS							

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.36	ceU14A160	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.			
		h	Peón ordinario	0,200	14,02	2,80
		h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,050	39,83	1,99
		m3	Tierra vegetal cribada	1,000	13,27	13,27
		%	Medios auxiliares	0,010	18,06	0,18
		Clase: Mano de Obra				2,80
		Clase: Maquinaria				1,99
		Clase: Material				13,27
		Clase: Medio auxiliar				0,18
		Costes directos				18,24
		Costes indirectos				0,18
		Coste Total				18,42
22.37	ceU14H040	ud	ARBUTUS UNEDO DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor			
		h	Oficial 1ª jardinería	0,050	15,29	0,76
		h	Peón jardinería	0,050	14,02	0,70
		kg	Substrato vegetal fertilizado	0,450	0,58	0,26
		m3	Agua	0,040	1,00	0,04
		ud	Arbutus unedo 0,20-0,40 m cont.	1,000	5,50	5,50
		%	Medios auxiliares	0,010	7,26	0,07
		Clase: Mano de Obra				1,46
		Clase: Material				5,80
		Clase: Medio auxiliar				0,07
		Costes directos				7,33
		Costes indirectos				0,07
22.38	ceU14I030	ud	LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Cineraria marítima de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.			
		h	Oficial 1ª jardinería	0,020	15,29	0,31
		h	Peón jardinería	0,040	14,02	0,56
		kg	Substrato vegetal fertilizado	0,100	0,58	0,06
		m3	Agua	0,016	1,00	0,02
		ud	Lavandula spp. 20-30 cm cont.	1,000	2,88	2,88
		%	Medios auxiliares	0,010	3,83	0,04
		Clase: Mano de Obra				0,87
		Clase: Material				2,96
		Clase: Medio auxiliar				0,04
		Costes directos				3,87
		Costes indirectos				0,04
22.38	ceU14I030	Coste Total				3,91
		TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.39	ceU14ED470	ud	PRUNUS PISSARDII DE 14-16 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Prunus pissardii de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.			
		ceO01OB360 h	Oficial 1ª jardinería	0,200	15,29	3,06
		ceO01OB380 h	Peón jardinería	0,200	14,02	2,80
		ceM05EN020 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	0,050	38,06	1,90
		ceP28EC275 ud	Prunus pissardii atrop.14-16 cm cep.	1,000	61,95	61,95
		ceP28DA080 kg	Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,58	1,16
		ceP01DA130 m3	Agua	0,090	1,00	0,09
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	70,96	0,71
			Clase: Mano de Obra			5,86
			Clase: Maquinaria			1,90
			Clase: Material			63,20
			Clase: Medio auxiliar			0,71
			Costes directos			71,67
			Costes indirectos			0,72
			Coste Total			72,39
			SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
22.40	ceE11CS010	m2	PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
		ceO01OA030 h	Oficial primera	0,085	15,29	1,30
		ceO01OA050 h	Ayudante	0,085	14,36	1,22
		ceO01OA070 h	Peón ordinario	0,085	14,02	1,19
		ceA03M006 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	0,150	76,60	11,49
		ceP08C050 kg	Líquido de curado 130	0,150	1,77	0,27
		ceP08FR050 m	Sellado de juntas 4 mm.	0,300	4,41	1,32
		ceP01DA220 kg	Fibra polipropileno	0,100	6,86	0,69
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	17,48	0,17
			Clase: Mano de Obra			3,71
			Clase: Material			13,77
			Clase: Medio auxiliar			0,17
			Costes directos			17,65
			Costes indirectos			0,18
			Coste Total			17,83
			DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
22.41	ceE11CS015	m2	PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ. Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal).			
		ceO01OA090 h	Cuadrilla A	0,150	36,66	5,50
		ceP08XVL030 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	1,000	10,58	10,58
		ceA02A070 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,040	67,18	2,69
		ceP01FJ110 kg	Lechada tapajuntas tradicional	1,000	0,18	0,18
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	18,95	0,19
			Clase: Mano de Obra			5,50
			Clase: Material			13,45
			Clase: Medio auxiliar			0,19
			Costes directos			19,14
			Costes indirectos			0,19
			Coste Total			19,33
			DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.42	ceCPL020	m2	PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltos lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	ceO01OA090	h	Cuadrilla A	0,420	36,66	15,40
	ceP01HM019	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,110	36,57	4,02
	ceP08XVH110	m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	1,050	7,46	7,83
	ceA01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	0,001	51,65	0,05
	ceA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,035	61,84	2,16
	ceP08XW010	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	1,000	0,21	0,21
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	29,67	0,30
			Clase: Mano de Obra			15,40
			Clase: Material			14,27
			Clase: Medio auxiliar			0,30
			Costes directos			29,97
			Costes indirectos			0,30
			Coste Total			30,27
			TREINTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS			
22.43	ceE01DKW010	m	LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
	ceO01OA050	h	Ayudante	0,224	14,36	3,22
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,224	14,02	3,14
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,36	0,06
			Clase: Mano de Obra			6,36
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,42
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,48
			SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
22.44	ceE15DBA010	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.			
	ceP13BT010	m	Barandilla escalera tubo acero	1,000	25,61	25,61
	%PM	%	Pequeño material	0,010	25,61	0,26
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,350	15,29	5,35
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,350	14,36	5,03
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	36,25	0,36
			Clase: Mano de Obra			10,38
			Clase: Material			25,61
			Clase: Medio auxiliar			0,62
			Costes directos			36,61
			Costes indirectos			0,37
			Coste Total			36,98
			TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
22.45	ceE15DBP020	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
	ceP13BP020	m	Pasamanos tubo D=50 mm.	1,050	18,92	19,87
	ceP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	0,050	6,50	0,33
	ceO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	0,195	15,29	2,98
	ceO01OB170	h	Ayudante cerrajero	0,195	14,36	2,80
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	25,98	0,26
			Clase: Mano de Obra			5,78
			Clase: Material			20,20
			Clase: Medio auxiliar			0,26
			Costes directos			26,24
			Costes indirectos			0,26
			Coste Total			26,50
			VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS			
22.46	ceE07RE010	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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,300	15,29	4,59
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,150	14,29	2,14
	ceA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10	0,050	69,46	3,47
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	10,20	0,10
			Clase: Mano de Obra			6,73
			Clase: Material			3,47
			Clase: Medio auxiliar			0,10
			Costes directos			10,30
			Costes indirectos			0,10
			Coste Total			10,40
			DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS			
22.47	ceE07RE080	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.			
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,250	15,29	3,82
	ceO01OA060	h	Peón especializado	0,125	14,29	1,79
	ceA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,007	67,02	0,47
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	6,08	0,06
			Clase: Mano de Obra			5,61
			Clase: Material			0,47
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			6,14
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,20
			SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
21.13	ceE27HE010	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.			
	ceO01OB300	h Oficial 1ª pintura	0,350	15,29	5,35
	ceP25OU060	l Imp. anticorrosiva sin plomo	0,350	6,50	2,28
	ceP25J030	l E. laca poliuretano satinada color	0,200	10,37	2,07
	ceP25W030	ud Pequeño material pintura	0,080	0,90	0,07
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,77	0,10
		Clase: Mano de Obra			5,35
		Clase: Material			4,42
		Clase: Medio auxiliar			0,10
		Costes directos			9,87
		Costes indirectos			0,10
		Coste Total			9,97
		NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23	23	SEGURIDAD Y SALUD			
23.1	ceS03C010	ud CASETA ASEOS 20,50 m² <6 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 no mayor de 6 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 fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones			
	ceP31BC020	ud Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	0,280	3.230,25	904,47
	ceP18LU010	ud Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	0,250	46,64	11,66
	ceP18D110	ud P. ducha gres 70x70 blanco lsly	0,250	52,21	13,05
	ceP20AE122	ud Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	0,250	135,00	33,75
	ceO01OA040	h Oficial segunda	2,000	14,72	29,44
	ceO01OA070	h Peón ordinario	2,000	14,02	28,04
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	1.020,41	10,20
		Clase: Mano de Obra			57,48
		Clase: Material			962,93
		Clase: Medio auxiliar			10,20
		Costes directos			1.030,61
		Costes indirectos			10,31
		Coste Total			1.040,92
		MIL CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
23.2	ceS03C110	ud CASETA VEST.20,50 m² <6 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 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 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 Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	0,300	3.186,00	955,80
	ceO01OA040	h Oficial segunda	1,000	14,72	14,72
	ceO01OA070	h Peón ordinario	1,000	14,02	14,02
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	984,54	9,85
		Clase: Mano de Obra			28,74
		Clase: Material			955,80
		Clase: Medio auxiliar			9,85
		Costes directos			994,39
		Costes indirectos			9,94
		Coste Total			1.004,33
		MIL CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23.3	ceS03C210	ud CASETA COMED.20,50m² <6 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 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	0,280	2.832,00	792,96
	ceO01OA040	h Oficial segunda	1,000	14,72	14,72
	ceO01OA070	h Peón ordinario	1,000	14,02	14,02
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	821,70	8,22
		Clase: Mano de Obra			28,74
		Clase: Material			792,96
		Clase: Medio auxiliar			8,22
		Costes directos			829,92
		Costes indirectos			8,30
		Coste Total			838,22
		OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
23.4	ceS03D010	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.			
	ceP31BM010	ud Percha para aseos o duchas	0,050	2,79	0,14
	ceP31BM040	ud Jabonera industrial 1 l.	0,050	18,02	0,90
	ceP31BM050	ud Secamanos eléctrico	0,050	85,95	4,30
	ceP31BM030	ud Espejo vestuarios y aseos	0,050	25,42	1,27
	ceP31BM020	ud Portarrollos indust.c/cerrad.	0,050	21,67	1,08
	ceP31BM100	ud Depósito-cubo basuras	0,050	26,54	1,33
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	9,02	0,09
		Clase: Material			9,02
		Clase: Medio auxiliar			0,09
		Costes directos			9,11
		Costes indirectos			0,09
		Coste Total			9,20
		NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			
23.5	ceS03D020	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.			
	ceP31BM070	ud Taquilla metálica individual	0,100	84,11	8,41
	ceP31BM090	ud Banco madera para 5 personas	0,100	87,20	8,72
	ceP31BM030	ud Espejo vestuarios y aseos	0,100	25,42	2,54
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	19,67	0,20
		Clase: Material			19,67
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			19,87
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			20,07
		VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23.6	ceS03D030	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.			
	ceP31BM080	ud Mesa melamina para 10 personas	0,020	169,61	3,39
	ceP31BM090	ud Banco madera para 5 personas	0,020	87,20	1,74
	ceP31BM060	ud Horno microondas 18 l. 700W	0,020	89,77	1,80
	ceP31BM100	ud Depósito-cubo basuras	0,020	26,54	0,53
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	7,46	0,07
		Clase: Material			7,46
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			7,53
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			7,61
		SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
23.7	ceS03D040	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera 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.			
	ceP31BM120	ud Camilla portátil evacuaciones	0,030	129,99	3,90
	ceP31BM110	ud Botiquín de urgencias	0,030	20,72	0,62
	ceP31BM010	ud Percha para aseos o duchas	0,030	2,79	0,08
	ceP31BM130	ud Taburete urgencias	0,030	26,99	0,81
	ceP31BM140	ud Vitrina medicamentos	0,030	395,59	11,87
	ceP31BM150	ud Papelera	0,030	22,12	0,66
	ceP31BM160	ud Camilla fija	0,030	151,33	4,54
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	22,48	0,22
		Clase: Material			22,48
		Clase: Medio auxiliar			0,22
		Costes directos			22,70
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			22,93
		VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
23.8	ceS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.			
	ceP31A010	ud Casco seguridad básico	1,000	4,75	4,75
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	4,75	0,05
		Clase: Material			4,75
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			4,80
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			4,85
		CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
23.9	ceS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31A060	ud Equipo linterna autónomo	1,000	32,92	32,92
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	32,92	0,33
		Clase: Material			32,92
		Clase: Medio auxiliar			0,33
		Costes directos			33,25
		Costes indirectos			0,33
		Coste Total			33,58
		TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23.10	ceS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC020 %MAUX001	ud Mono de trabajo poliéster-algodón % Medios auxiliares	1,000 0,010	20,16 20,16	20,16 0,20
		Clase: Material			20,16
		Clase: Medio auxiliar			0,20
		Costes directos			20,36
		Costes indirectos			0,20
		Coste Total			20,56
		VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
23.11	ceS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC040 %MAUX001	ud Impermeable 3/4 plástico % Medios auxiliares	1,000 0,010	10,54 10,54	10,54 0,11
		Clase: Material			10,54
		Clase: Medio auxiliar			0,11
		Costes directos			10,65
		Costes indirectos			0,11
		Coste Total			10,76
		DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
23.12	ceS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC060 %MAUX001	ud Traje completo soldador % Medios auxiliares	1,000 0,010	23,27 23,27	23,27 0,23
		Clase: Material			23,27
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			23,50
		Costes indirectos			0,24
		Coste Total			23,74
		VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
23.13	ceS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC050 %MAUX001	ud Mandil cuero para soldador % Medios auxiliares	1,000 0,010	15,87 15,87	15,87 0,16
		Clase: Material			15,87
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Costes directos			16,03
		Costes indirectos			0,16
		Coste Total			16,19
		DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS			
23.14	ceS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IC070 %MAUX001	ud Peto reflectante amarillo/rojo % Medios auxiliares	1,000 0,010	13,17 13,17	13,17 0,13
		Clase: Material			13,17
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			13,30
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			13,43
		TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23.15	ceS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IA040	ud Semi-mascarilla 2 filtros	0,333	39,24	13,07
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	13,07	0,13
		Clase: Material			13,07
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Costes directos			13,20
		Costes indirectos			0,13
		Coste Total			13,33
		TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
23.16	ceS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	ceP31IM010	ud Par guantes de neopreno	1,000	2,20	2,20
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	2,20	0,02
		Clase: Material			2,20
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			2,22
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			2,24
		DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
23.17	ceS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
	ceP31IA020	ud Pantalla de mano soldador	1,000	7,69	7,69
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	7,69	0,08
		Clase: Material			7,69
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Costes directos			7,77
		Costes indirectos			0,08
		Coste Total			7,85
		SIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
23.18	ceS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA 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	22,84	22,84
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	22,84	0,23
		Clase: Material			22,84
		Clase: Medio auxiliar			0,23
		Costes directos			23,07
		Costes indirectos			0,23
		Coste Total			23,30
		VEINTITRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
23.19	ceS01B050	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.			
	ceP31IA100	ud Pantalla sold. oxiacética casco	1,000	12,17	12,17
	%MAUX001	% Medios auxiliares	0,010	12,17	0,12
		Clase: Material			12,17
		Clase: Medio auxiliar			0,12
		Costes directos			12,29
		Costes indirectos			0,12
		Coste Total			12,41
		DOCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe	
23.20	ceS01C010	ud	MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.				
		ceP311A110 %MAUX001	ud %	Mascarilla sold. 2 válvulas Medios auxiliares	1,000 0,010	15,89 15,89	15,89 0,16
				Clase: Material			15,89
				Clase: Medio auxiliar			0,16
				Costes directos			16,05
				Costes indirectos			0,16
				Coste Total			16,21
		DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS					
23.21	ceS01C050	ud	MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.				
		ceP311A150 %MAUX001	ud %	Mascarilla pintura 2 valv. Medios auxiliares	1,000 0,010	24,59 24,59	24,59 0,25
				Clase: Material			24,59
				Clase: Medio auxiliar			0,25
				Costes directos			24,84
				Costes indirectos			0,25
				Coste Total			25,09
		VEINTICINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					
23.22	ceS01D010	ud	GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.				
		ceP311A170 %MAUX001	ud %	Gafas acetato visores vidrio Medios auxiliares	1,000 0,010	15,06 15,06	15,06 0,15
				Clase: Material			15,06
				Clase: Medio auxiliar			0,15
				Costes directos			15,21
				Costes indirectos			0,15
				Coste Total			15,36
		QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
23.23	ceS01E040	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.				
		ceP311A280 %MAUX001	ud %	Par tapones antiruido PVC Medios auxiliares	1,000 0,010	0,52 0,52	0,52 0,01
				Clase: Material			0,52
				Clase: Medio auxiliar			0,01
				Costes directos			0,53
				Costes indirectos			0,01
				Coste Total			0,54
		CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
23.24	ceS01F020 ceP31IS020 %MAUX001	ud	CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.			
		ud	Cinturón seg. caída c/muelle	1,000	95,54	95,54
		%	Medios auxiliares	0,010	95,54	0,96
			Clase: Material			95,54
			Clase: Medio auxiliar			0,96
			Costes directos			96,50
			Costes indirectos			0,97
			Coste Total			97,47
			NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
23.25	ceS01F060 ceP31IS060 %MAUX001	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
		ud	Cinturón antivibratorio	1,000	20,61	20,61
		%	Medios auxiliares	0,010	20,61	0,21
			Clase: Material			20,61
			Clase: Medio auxiliar			0,21
			Costes directos			20,82
			Costes indirectos			0,21
			Coste Total			21,03
			VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS			
23.26	ceS01F070 ceP31IS070 %MAUX001	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		ud	Dispositivo anticaída	1,000	26,25	26,25
		%	Medios auxiliares	0,010	26,25	0,26
			Clase: Material			26,25
			Clase: Medio auxiliar			0,26
			Costes directos			26,51
			Costes indirectos			0,27
			Coste Total			26,78
			VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
23.27	ceS01F080 ceP31IS080 %MAUX001	m	CUERDA GUIA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
		ud	Cuerda guía anticaída	1,000	2,38	2,38
		%	Medios auxiliares	0,010	2,38	0,02
			Clase: Material			2,38
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			2,40
			Costes indirectos			0,02
			Coste Total			2,42
			DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
23.28	ceS01G080	ud PAR GUANTES DIELÉCTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
	ceP31IM090 %MAUX001	ud Par guantes dielectricos B.T. % Medios auxiliares	1,000 0,010	16,77 16,77	16,77 0,17
		Clase: Material			16,77
		Clase: Medio auxiliar			0,17
		Costes directos			16,94
		Costes indirectos			0,17
		Coste Total			17,11
		DIECISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			
23.29	ceS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
	ceP31IM110 %MAUX001	ud Par manguitos soldadura % Medios auxiliares	1,000 0,010	5,29 5,29	5,29 0,05
		Clase: Material			5,29
		Clase: Medio auxiliar			0,05
		Costes directos			5,34
		Costes indirectos			0,05
		Coste Total			5,39
		CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
23.30	ceS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
	ceP31IP030 %MAUX001	ud Par botas goma % Medios auxiliares	1,000 0,010	13,82 13,82	13,82 0,14
		Clase: Material			13,82
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Costes directos			13,96
		Costes indirectos			0,14
		Coste Total			14,10
		CATORCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS			
23.31	ceS01H050	ud PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
	ceP31IP070 %MAUX001	ud Par de botas dieléctricas B.T. % Medios auxiliares	1,000 0,010	36,88 36,88	36,88 0,37
		Clase: Material			36,88
		Clase: Medio auxiliar			0,37
		Costes directos			37,25
		Costes indirectos			0,37
		Coste Total			37,62
		TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
23.32	ceS01H110	ud PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL. Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.			
	ceP31IP130 %MAUX001	ud Par zapatos piel plant/metal. % Medios auxiliares	1,000 0,010	24,33 24,33	24,33 0,24
		Clase: Material			24,33
		Clase: Medio auxiliar			0,24
		Costes directos			24,57
		Costes indirectos			0,25
		Coste Total			24,82
		VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
23.33	ceS02A010	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.			
		ceP31SV010	ud	1,000	33,38	33,38
		%MAUX001	%	0,010	33,38	0,33
			Clase: Material			33,38
			Clase: Medio auxiliar			0,33
			Costes directos			33,71
			Costes indirectos			0,34
			Coste Total			34,05
			TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
23.34	ceS02A160	ud	SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		ceP31SV160	ud	1,000	12,97	12,97
		%MAUX001	%	0,010	12,97	0,13
			Clase: Material			12,97
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Costes directos			13,10
			Costes indirectos			0,13
			Coste Total			13,23
			TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
23.35	ceS02A200	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.			
		ceP31SB040	ud	1,000	5,92	5,92
		%MAUX001	%	0,010	5,92	0,06
			Clase: Material			5,92
			Clase: Medio auxiliar			0,06
			Costes directos			5,98
			Costes indirectos			0,06
			Coste Total			6,04
			SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
23.36	ceS02A210	ud	LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		ceP31SV200	ud	1,000	11,27	11,27
		%MAUX001	%	0,010	11,27	0,11
			Clase: Material			11,27
			Clase: Medio auxiliar			0,11
			Costes directos			11,38
			Costes indirectos			0,11
			Coste Total			11,49
			ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
23.37	ceS02A240	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		ud	Cordón de balizamiento	1,000	2,49	2,49
		%	Medios auxiliares	0,010	2,49	0,02
			Clase: Material			2,49
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			2,51
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			2,54
			DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
23.38	ceS02A260	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
		h	Peón ordinario	0,100	14,02	1,40
		ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	1,000	8,83	8,83
		%	Medios auxiliares	0,010	10,23	0,10
			Clase: Mano de Obra			1,40
			Clase: Material			8,83
			Clase: Medio auxiliar			0,10
			Costes directos			10,33
			Costes indirectos			0,10
			Coste Total			10,43
23.39	ceS02B010	m	VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		m	Valla metálica	1,000	1,50	1,50
		%	Medios auxiliares	0,010	1,50	0,02
			Clase: Material			1,50
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			1,52
			Costes indirectos			0,02
			Coste Total			1,54
			UN EURO CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
23.40	ceS02C010	m	BAJANTE DE ESCOMBROS Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		ud	Bajante escombros goma 1 m.	0,200	53,21	10,64
		ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	0,100	128,63	12,86
		h	Peón ordinario	0,200	14,02	2,80
		%	Medios auxiliares	0,010	26,30	0,26
			Clase: Mano de Obra			2,80
			Clase: Material			23,50
			Clase: Medio auxiliar			0,26
			Costes directos			26,56
			Costes indirectos			0,27
23.40	ceS02C010		Coste Total			26,83
			VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
23.41	ceS02D010	m	PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF. Protección de perímetro de forjado a desencostrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.			
	ceP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,120	1,07	0,13
	ceP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,800	0,39	0,31
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,200	14,02	2,80
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,24	0,03
			Clase: Mano de Obra			2,80
			Clase: Material			0,44
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,27
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,30
			TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
23.42	ceS02D120	m	BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres 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	13,27	1,33
	ceP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	0,003	215,13	0,65
	ceP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,006	215,13	1,29
	ceO01OA030	h	Oficial primera	0,150	15,29	2,29
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,150	14,02	2,10
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	7,66	0,08
			Clase: Mano de Obra			4,39
			Clase: Material			3,27
			Clase: Medio auxiliar			0,08
			Costes directos			7,74
			Costes indirectos			0,08
			Coste Total			7,82
			SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
23.43	ceS02D170	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.			
	ceP31SV240	ud	Tope retroceso camiones	1,000	36,40	36,40
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	36,40	0,36
			Clase: Material			36,40
			Clase: Medio auxiliar			0,36
			Costes directos			36,76
			Costes indirectos			0,37
			Coste Total			37,13
			TREINTA Y SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			
23.44	ceS02F030	ud	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
	ceP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	1,000	37,54	37,54
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	37,54	0,38
			Clase: Material			37,54
			Clase: Medio auxiliar			0,38
			Costes directos			37,92
			Costes indirectos			0,38
			Coste Total			38,30
			TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
23.45	ceS02G010	ud	INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
		ceP31CE030 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000	5,37	10,74
		ceP31CE040 ud	Grapa para pica	1,000	2,49	2,49
		ceP31CE020 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000	1,28	25,60
		ceO01OB240 h	Oficial 1ª electricista	5,000	15,29	76,45
		ceO01OB260 h	Ayudante electricista	6,000	14,36	86,16
		ceP15AA030 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000	15,60	15,60
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	217,04	2,17
			Clase: Mano de Obra			162,61
			Clase: Material			54,43
			Clase: Medio auxiliar			2,17
			Costes directos			219,21
			Costes indirectos			2,19
			Coste Total			221,40
23.46	ceS02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamentas.			
		ceP15FB030 ud	Arm. puerta 500x400x150	1,000	72,32	72,32
		ceO01OB240 h	Oficial 1ª electricista	0,500	15,29	7,65
		ceO01OB260 h	Ayudante electricista	0,500	14,36	7,18
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	87,15	0,87
			Clase: Mano de Obra			14,83
			Clase: Material			72,32
			Clase: Medio auxiliar			0,87
			Costes directos			88,02
			Costes indirectos			0,88
			Coste Total			88,90
			OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS			
23.47	ceS02G060	ud	PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.			
		ceP31CE010 ud	Lámpara portátil mano	1,000	11,08	11,08
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	11,08	0,11
			Clase: Material			11,08
			Clase: Medio auxiliar			0,11
			Costes directos			11,19
			Costes indirectos			0,11
			Coste Total			11,30
			ONCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			
23.48	ceS03E020	ud	RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.			
		ceP31W020 ud	Reconocimiento médico básico I	1,000	62,05	62,05
		%MAUX001 %	Medios auxiliares	0,010	62,05	0,62
			Clase: Material			62,05
			Clase: Medio auxiliar			0,62
			Costes directos			62,67
			Costes indirectos			0,63
			Coste Total			63,30
			SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
23.49	ceS03E030	ud	MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
	ceP31BM180	ud	Material sanitario	1,000	175,63	175,63
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	175,63	1,76
			Clase: Material			175,63
			Clase: Medio auxiliar			1,76
			Costes directos			177,39
23.50			Costes indirectos			1,77
			Coste Total			179,16
			CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS			
	ceS03E060	ud	REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
	ceP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	1,000	121,59	121,59
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	121,59	1,22
23.51			Clase: Material			121,59
			Clase: Medio auxiliar			1,22
			Costes directos			122,81
			Costes indirectos			1,23
			Coste Total			124,04
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS			
23.52	ceS03E040	ud	HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
	ceO01OC050	h	Técnico grado medio med.prevenición	1,000	30,22	30,22
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	30,22	0,30
			Clase: Mano de Obra			30,22
			Clase: Medio auxiliar			0,30
			Costes directos			30,52
23.53			Costes indirectos			0,31
			Coste Total			30,83
			TREINTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
	ceS03E050	ud	HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.			
	ceO01OC070	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	1,000	23,74	23,74
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	23,74	0,24
23.54			Clase: Mano de Obra			23,74
			Clase: Medio auxiliar			0,24
			Costes directos			23,98
			Costes indirectos			0,24
			Coste Total			24,22
			VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS			
23.55	ceS03E080	ud	HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	1,000	14,02	14,02
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	14,02	0,14
			Clase: Mano de Obra			14,02
			Clase: Medio auxiliar			0,14
			Costes directos			14,16
23.56			Costes indirectos			0,14
			Coste Total			14,30
			CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
24	24	GESTIÓN DE RESIDUOS				
24.1	ceGT180	m3	CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ. Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.			
	ceO01OA070	h	Peón ordinario	0,030	14,02	0,42
	ceM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	0,030	39,83	1,19
	ceM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	0,030	20,35	0,61
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	2,22	0,02
			Clase: Mano de Obra			0,42
			Clase: Maquinaria			1,80
			Clase: Medio auxiliar			0,02
			Costes directos			2,24
			Costes indirectos			0,02
			Coste Total			2,26
			DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
24.2	ceGT050	m3	TRANSPORTE TIERRA VERT. <20km. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
	ceM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	0,145	22,72	3,29
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,29	0,03
			Clase: Maquinaria			3,29
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Costes directos			3,32
			Costes indirectos			0,03
			Coste Total			3,35
			TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
24.3	ceGT110	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.			
	ceM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	0,165	22,72	3,75
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	3,75	0,04
			Clase: Maquinaria			3,75
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Costes directos			3,79
			Costes indirectos			0,04
			Coste Total			3,83
			TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
24.4	ceGC010	m3	SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.			
	ceO01OA060	h	Peón especializado	1,480	14,29	21,15
	%MAUX001	%	Medios auxiliares	0,010	21,15	0,21
			Clase: Mano de Obra			21,15
			Clase: Medio auxiliar			0,21
			Costes directos			21,36
			Costes indirectos			0,21
			Coste Total			21,57
			VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
24.5	ceGGN010	m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
		m3 Canon de tierra a vertedero	1,000	4,18	4,18
		% Medios auxiliares	0,010	4,18	0,04
		Clase: Maquinaria			4,18
		Clase: Medio auxiliar			0,04
		Costes directos			4,22
		Costes indirectos			0,04
		Coste Total			4,26
		CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS			
24.6	ceGGM010	m3 GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
		m3 Canon RCD inertes mezclado a vertedero	1,000	7,20	7,20
		% Medios auxiliares	0,010	7,20	0,07
		Clase: Maquinaria			7,20
		Clase: Medio auxiliar			0,07
		Costes directos			7,27
		Costes indirectos			0,07
		Coste Total			7,34
		SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
24.7	ceGGR020	m3 GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de plásticos a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
		m3 Tasa gestión residuos plásticos con gestor	1,000	2,81	2,81
		% Medios auxiliares	0,010	2,81	0,03
		Clase: Maquinaria			2,81
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			2,84
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			2,87
		DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
24.8	ceGGR030	m3 GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ. Tasa para el envío directo del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	ceM07N380 %MAUX001	m3 Tasa gestión residuo acero y otros met. con gestor	1,000	2,56	2,56
		% Medios auxiliares	0,010	2,56	0,03
		Clase: Maquinaria			2,56
		Clase: Medio auxiliar			0,03
		Costes directos			2,59
		Costes indirectos			0,03
		Coste Total			2,62
		DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
24.9	ceGGR040	m3 GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de papel y cartón a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	ceM07N390 %MAUX001	m3 Tasa gestión residuo papel y cartón con gestor	1,000	1,71	1,71
		% Medios auxiliares	0,010	1,71	0,02
		Clase: Maquinaria			1,71
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Costes directos			1,73
		Costes indirectos			0,02
		Coste Total			1,75
		UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
24.10	ceGGR050	m3 GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.			
	ceM07N400 %MAUX001	m3 Tasa gestión residuo madera con gestor	1,000	0,98	0,98
		% Medios auxiliares	0,010	0,98	0,01
		Clase: Maquinaria			0,98
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Costes directos			0,99
		Costes indirectos			0,01
		Coste Total			1,00
		UN EUROS			

PM

IV.4 Presupuesto y mediciones·

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01	AMPLIACIÓN 5 AULAS INFANTIL. CEIP INFANTAS ELENA Y CRISTINA. SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES								
	ACTUACIONES PREVIAS								
01.01 ceE01DPS010	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 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.								
	Patio y acceso gimnasio	1	13,00	8,00		104,00			
		1	15,00	9,00		135,00			
		1	8,00	6,00		48,00			
	Total partida 01.01						287,00	12,98	3.725,26
01.02 ceU14L030	ud TRASP. FRONDOSA EN ALCORQUE P>60 CM Trasplante de frondosa de perímetro superior a 60 cm, ubicada en alcorque, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego (al menos 6 unidades).								
		3				3,00			
	Total partida 01.02						3,00	271,44	814,32
01.03 ceE02AM075	ud TALA DE ARBOL > 60 cm. Talado y destocoado de árboles de diámetro mayor de 60 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. Medida la unidad ejecutada.								
		3				3,00			
	Total partida 01.03						3,00	138,99	416,97
01.04 ceE02AM080	ud EXTRACCIÓN TOCÓN Extracción de tocón.								
		3				3,00			
	Total partida 01.04						3,00	23,79	71,37
01.05 _ceR08IRR011	ud RECTIFICACIÓN INSTALACION ELECTRICA EXTERIOR Rectificación de instalación eléctrica exterior existente en terreno. Desviación de trazado perimetralmente para salvar edificio ampliado, incluso construcción de nuevas arquetas, incluyendo material eléctrico.								
		1				1,00			
	Total partida 01.05						1,00	481,77	481,77
01.06 _ceR08IRR012	ud RECTIFICACIÓN INSTALACION FONTANERÍA EXTERIOR Rectificación de instalación fontanería exterior existente en terreno. Desviación de trazado perimetralmente para salvar edificio ampliado, incluso construcción de nuevas arquetas, incluyendo material fontanería.								
		1				1,00			
	Total partida 01.06						1,00	211,11	211,11
01.07 ceE01DCE030	m2 DEMOLICIÓN ENTRAMADO METAL. CUBIE. Demolición del entramado de cerchas y correas metálicas de la estructura de la cubierta, por medios manuales i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Pérgola acceso gimnasio	1	8,00	3,30		26,40			
	Total partida 01.07						26,40	10,91	288,02
01.08 ceE01DSA040	kg DEM.VIGAS-PILARES METAL. MANO Demolición de estructuras formadas por vigas y pilares metálicos, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Soportes	4	2,50	17,28		172,80			
	Vigas	2	11,00	8,64		190,08			
	Total partida 01.08						362,88	0,35	127,01
01.09 ceE01DCC100	m2 DESMONTADO CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE Desmontado de cubrición de placas nervadas de chapa simple, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales para posterior aprovechamiento del material desmontado, incluso acopio de las mismas en obra, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		1	11,00	3,50		38,50			
	Total partida 01.09						38,50	6,64	255,64

AMPLIACIÓN 5 AULAS INFANTIL. CEIP INFANTAS ELENA Y CRISTINA. SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01 ceE02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Vaciado cámara sanitaria	2	20,00	10,00	1,15	460,00			
		1	6,00	3,00	1,15	20,70			
		1	15,00	9,00	1,15	155,25			
		1	8,50	7,50	1,15	73,31			
		1	3,50	3,00	1,15	12,08			
	Total partida 02.01						721,34	2,77	1.998,11
02.02 ceE02PM030	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.								
	Zapatas 180x180	4	1,80	1,80	1,85	23,98			
	Zapatas 170x170	2	1,70	1,70	1,85	10,69			
	Zapatas 160x160	5	1,60	1,60	1,85	23,68			
	Zapatas 150x150	3	1,50	1,50	1,85	12,49			
	Zapatas 140x140	2	1,40	1,40	1,85	7,25			
	Zapatas 130x130	6	1,30	1,30	1,85	18,76			
	Zapatas 120x120	1	1,20	1,20	1,85	2,66			
	Zapatas 110x110	12	1,10	1,10	1,85	26,86			
	Zapatas 100x100	2	1,00	1,00	1,85	3,70			
	Zapatas 90x90	1	0,90	0,90	1,85	1,50			
	Zapatas 245x130	1	2,45	1,30	1,85	5,89			
	Zapatas 225x105	1	2,05	1,05	1,85	3,98			
	Zapatas 175x125	1	1,75	1,25	1,85	4,05			
	Total partida 02.02						145,49	12,78	1.859,36
	Total capítulo 02								3.857,47

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03	CIMENTACIÓN								
03.01 ceE04CM025	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Zapatas 180x180	4	1,80	1,80	1,35	17,50			
	Zapatas 170x170	2	1,70	1,70	1,35	7,80			
	Zapatas 160x160	5	1,60	1,60	1,35	17,28			
	Zapatas 150x150	1	1,50	1,50	1,35	3,04			
	Zapatas 150x150	1	1,50	1,50	0,50	1,13			
	Zapatas 150x150	1	1,50	1,50	0,75	1,69			
	Zapatas 140x140	1	1,40	1,40	1,35	2,65			
	Zapatas 140x140	1	1,40	1,40	0,50	0,98			
	Zapatas 130x130	4	1,30	1,30	1,35	9,13			
	Zapatas 130x130	1	1,30	1,30	0,40	0,68			
	Zapatas 130x130	1	1,30	1,30	0,30	0,51			
	Zapatas 120x120	1	1,20	1,20	1,35	1,94			
	Zapatas 110x110	4	1,10	1,10	1,35	6,53			
	Zapatas 110x110	2	1,10	1,10	0,90	2,18			
	Zapatas 110x110	2	1,10	1,10	0,40	0,97			
	Zapatas 110x110	4	1,10	1,10	0,30	1,45			
	Zapatas 100x100	1	1,00	1,00	1,35	1,35			
	Zapatas 100x100	1	1,00	1,00	0,50	0,50			
	Zapatas 90x90	1	0,90	0,90	0,75	0,61			
	Zapatas 245x130	1	2,45	1,30	1,35	4,30			
	Zapatas 225x105	1	2,05	1,05	1,35	2,91			
	Zapatas 175x125	1	1,75	1,25	0,30	0,66			
	Total partida 03.01						85,79	54,26	4.654,97
03.02 ceE04CA050	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.								
	Zapatas 180x180	4	1,80	1,80	0,50	6,48			
	Zapatas 170x170	2	1,70	1,70	0,50	2,89			
	Zapatas 160x160	5	1,60	1,60	0,50	6,40			
	Zapatas 150x150	3	1,50	1,50	0,50	3,38			
	Zapatas 140x140	2	1,40	1,40	0,50	1,96			
	Zapatas 130x130	6	1,30	1,30	0,50	5,07			
	Zapatas 120x120	1	1,20	1,20	0,50	0,72			
	Zapatas 110x110	12	1,10	1,10	0,50	7,26			
	Zapatas 100x100	2	1,00	1,00	0,50	1,00			
	Zapatas 90x90	1	0,90	0,90	0,50	0,41			
	Zapatas 245x130	1	2,45	1,30	0,50	1,59			
	Zapatas 225x105	1	2,05	1,05	0,50	1,08			
	Zapatas 175x125	1	1,75	1,25	0,50	1,09			
	Total partida 03.02						39,33	119,72	4.708,59
03.03 _ceE05HSA026	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC.MAD.ENANOS CIM.75kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.								
		26	0,40	0,40	0,95	3,95			
		2	0,40	0,40	1,40	0,45			
		3	0,40	0,40	1,90	0,91			
		5	0,40	0,40	2,00	1,60			
		1	0,40	0,40	1,80	0,29			
		3	0,40	0,40	1,20	0,58			
		1	0,45	0,45	1,90	0,38			
		2	0,45	0,45	1,80	0,73			
		1	0,45	0,45	2,00	0,41			
	Total partida 03.03						9,30	328,12	3.051,52
03.04 ceE04CA130	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 116kg/m3 ACERO+ENCOF.MET.+V.CAM.BOMB. Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de vigas de cimentación, incluso armadura (116 kg./m3.), encofrado con chapas metálicas a 2 caras y desencofrado, vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.								
		-3	0,40	0,40	0,95	-0,46			
		-3	0,40	0,40	1,55	-0,74			
		-6	0,40	0,40	1,75	-1,68			
		-4	0,40	0,40	1,65	-1,06			
		-2	0,40	0,40	1,15	-0,37			
	A Descontar enanos	-26	0,40	0,40	0,70	-2,91			
		1	2,80	0,40	1,30	1,46			
		1	3,40	0,40	1,30	1,77			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:						-3,99		
		1	7,00	0,40	0,95	2,66			
		1	8,50	0,40	0,70	2,38			
		1	2,50	0,40	1,75	1,75			
		1	4,50	0,40	1,75	3,15			
		1	6,70	0,40	0,70	1,88			
		1	6,20	0,40	1,75	4,34			
		1	2,80	0,40	0,70	0,78			
		1	5,60	0,40	0,70	1,57			
		1	4,80	0,40	0,70	1,34			
		1	2,90	0,40	0,70	0,81			
		1	4,20	0,40	0,70	1,18			
		4	9,50	0,40	0,70	10,64			
		1	5,60	0,40	0,70	1,57			
		1	2,80	0,40	0,70	0,78			
		1	17,00	0,40	1,55	10,54			
		1	12,70	0,40	1,75	8,89			
		1	16,70	0,40	1,65	11,02			
		1	12,80	0,40	1,15	5,89			
		1	22,30	0,40	0,70	6,24			
	Vigas zócalo	3	19,60	0,40	0,70	16,46			
	Total partida 03.04						89,88	230,31	20.700,26
03.05	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC. 2 CARAS+60kg/m3 ACERO-e=25cm-V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente IIa, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.								
		1	5,60	0,15	0,30	0,25			
		1	2,80	0,15	0,30	0,13			
		1	1,00	0,15	0,30	0,05			
		2	19,60	0,15	0,30	1,76			
		1	4,20	0,15	0,30	0,19			
		4	2,90	0,15	0,30	0,52			
		1	4,80	0,15	0,30	0,22			
		1	5,60	0,15	0,30	0,25			
		1	8,50	0,15	0,30	0,38			
		1	4,00	0,15	0,30	0,18			
	A descontar	-1	4,08	0,15	0,30	-0,18			
		-1	3,70	0,15	0,30	-0,17			
		-5	1,00	0,15	0,30	-0,23			
	Total partida 03.05						3,35	224,94	753,55
03.06	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.								
	Incremento armado murete arranque fachada	3,35	20,00			67,00			
	Total partida 03.06						67,00	1,14	76,38
03.07	ud PLACA CIMENTACIÓN 35x35x1,5cm Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 16 mm. de diámetro, con longitud total de 0,75 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
		33				33,00			
	Total partida 03.07						33,00	19,87	655,71
03.08	ud PLACA CIMENTACIÓN 40x40x1,5cm i/ arriostramiento Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 40x40x1,5 cm. con cuatro patillas de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, con longitud total de 0,78 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Incluso refuerzo de pletinas de acero de 8 mm de espesor y 50 mm de altura para arriostramiento de soportes. Según normas EHE y CTE-SE-AE/A.								
		3				3,00			
	Total partida 03.08						3,00	25,00	75,00
03.09	ud PLACA CIMENTACIÓN 40x40x1,5cm i/ arriostramiento Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 40x40x1,5 cm. con ocho patillas de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, con longitud total de 0,78 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Incluso refuerzo de palastro de acero de 10 mm de espesor y 100 mm de altura para arriostramiento de soportes. Según normas EHE y CTE-SE-AE/A.								
		4				4,00			
	Total partida 03.09						4,00	32,33	129,32

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.10 _ceE04AP034	ud PLACA CIMENTACIÓN 45x45x2cm i/ arriostramiento Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x45x2 cm. con 4 patillas de redondo corrugado de 25 mm. de diámetro, con longitud total de 0,87 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Incluso refuerzo de pletinas de acero de 10 mm de espesor y 100 mm de altura para arriostramiento de soportes. Según normas EHE y CTE-SE-AE/A.	4				4,00			
	Total partida 03.10	.....	.....	.....	.....	.....	4,00	..... 40,34	..... 161,36
03.11 ceE04CE020	m2 ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	2	2,80	0,70		3,92			
	Total partida 03.11	.....	.....	.....	.....	.....	3,92	..... 12,74	..... 49,94
	Total capítulo 03	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	35.016,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04	ESTRUCTURA								
04.01	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
ceE05AAL010	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	VIGAS								
	HEB 300 (Pórtico K)	1	8,20	117,00		959,40			
	HEB 280 (Pórtico G)	1	8,20	103,00		844,60			
	HEB 260 (Pórtico B y H)	2	19,20	93,00		3.571,20			
	HEB 240 (Pórtico F y L)	2	19,20	83,20		3.194,88			
	HEB 240 (Pórtico G)	1	12,80	83,20		1.064,96			
	HEB 220 (Pórtico B)	1	4,20	71,50		300,30			
	HEB 220 (Pórtico 6)	1	4,20	71,50		300,30			
	HEB 200 (Pórtico A)	1	29,20	61,30		1.789,96			
	HEB 200 (Pórtico B)	1	2,80	61,30		171,64			
	HEB 200 (Pórtico G)	1	4,60	61,30		281,98			
	HEB 200 (Pórtico G)	1	2,80	61,30		171,64			
	HEB 180 (Pórtico E)	1	2,80	51,20		143,36			
	HEB 180 (Pórtico C)	1	4,60	51,20		235,52			
	HEB 180 (Pórtico D)	1	4,20	51,20		215,04			
	HEB 180 (Pórtico I)	1	2,80	51,20		143,36			
	HEB 180 (Pórtico J)	1	6,00	51,20		307,20			
	HEB 180 (Pórtico K)	1	5,00	51,20		256,00			
	HEB 180 (Pórtico 1)	1	5,20	51,20		266,24			
	HEB 180 (Pórtico 2)	1	9,00	51,20		460,80			
	HEB 180 (Pórtico 5)	1	2,80	51,20		143,36			
	HEB 180 (Pórtico 8)	1	2,50	51,20		128,00			
	HEB 180 (Pórtico 9)	1	4,20	51,20		215,04			
	HEB 180 (Pórtico 10)	1	6,80	51,20		348,16			
	HEB 180 (Pórtico 11 y 14)	2	9,00	51,20		921,60			
	HEB 180 (Pórtico 15)	1	6,80	51,20		348,16			
	HEB 180 (Pórtico 16)	1	2,80	51,20		143,36			
	SOPORTES								
	HEB 240 (F2, F5, J7)	3	3,75	83,20		936,00			
	HEB 240 (J9, K10, K15, L11, L14)	5	3,75	83,20		1.560,00			
	HEB 180 (A2, D5, D6)	3	3,75	51,20		576,00			
	HEB 180 (G11, G15)	2	3,75	51,20		384,00			
	HEB 180 (H11)	1	3,75	51,20		192,00			
	HEB 180 (K14)	1	3,75	51,20		192,00			
	HEB 160 (A3, A4, A5, A6, B1, B3, B4, C6, E1, E2, F3, F4, K8)	13	3,75	42,60		2.076,75			
	HEB 160 (B5)	1	3,75	42,60		159,75			
	HEB 160 (C9, C12, C13, C14, C16, H12, H13, I16, K11, L12, L13)	11	3,75	42,60		1.757,25			
	HEB 160 (H14)	1	3,75	42,60		159,75			
	HEB 160 (I15)	1	3,75	42,60		159,75			
	HEB 140 (B2)	1	3,75	33,70		126,38			
	HEB 140 (G10)	1	3,75	33,70		126,38			
	ARRIOSTRAMIENTOS								
	Arriostramientos Tubo 100.50.4	4	4,70	8,49		159,61			
		2	7,50	8,49		127,35			
		2	3,80	8,49		64,52			
		4	5,40	8,49		183,38			
	Total partida 04.01						25.866,93	..... 1,56	..... 40.352,41
04.02	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2								
_ceE05PFA081	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 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 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	Planta Baja	1	5,60	2,80		15,68			
		2	19,60	9,50		372,40			
		1	6,80	4,10		27,88			
		1	5,25	4,40		23,10			
		1	3,30	2,70		8,91			
		1	7,00	2,70		18,90			
		1	8,15	7,00		57,05			
		1	3,40	2,80		9,52			
	Planta Cubierta	1	5,60	2,80		15,68			
		2	19,60	9,50		372,40			
		1	6,80	4,10		27,88			
		1	5,25	4,40		23,10			
		1	3,30	2,70		8,91			
		1	7,00	2,70		18,90			
		1	8,15	7,00		57,05			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:						1.057,36		
	A descontar zunchos	1 -1	3,40 90,70	2,80 1,00		9,52 -90,70			
	Total partida 04.02						976,18	40,44	39.476,72
04.03 ceE05AK070	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 LICOF. Medida la unidad instalada.								
	VIGAS								
	HEB 300 (Pórtico K)	1	8,20	1,50		12,30			
	HEB 280 (Pórtico G)	1	8,20	1,40		11,48			
	HEB 260 (Pórtico B y H)	2	19,20	1,30		49,92			
	HEB 240 (Pórtico F y L)	2	19,20	1,20		46,08			
	HEB 240 (Pórtico G)	1	12,80	1,20		15,36			
	HEB 220 (Pórtico B)	1	4,20	1,10		4,62			
	HEB 220 (Pórtico 6)	1	4,20	1,10		4,62			
	HEB 200 (Pórtico A)	1	29,20	1,00		29,20			
	HEB 200 (Pórtico B)	1	2,80	1,00		2,80			
	HEB 200 (Pórtico G)	1	4,60	1,00		4,60			
	HEB 200 (Pórtico G)	1	2,80	1,00		2,80			
	HEB 180 (Pórtico E)	1	2,80	0,90		2,52			
	HEB 180 (Pórtico C)	1	4,60	0,90		4,14			
	HEB 180 (Pórtico D)	1	4,20	0,90		3,78			
	HEB 180 (Pórtico I)	1	2,80	0,90		2,52			
	HEB 180 (Pórtico J)	1	6,00	0,90		5,40			
	HEB 180 (Pórtico K)	1	5,00	0,90		4,50			
	HEB 180 (Pórtico 1)	1	5,20	0,90		4,68			
	HEB 180 (Pórtico 2)	1	9,00	0,90		8,10			
	HEB 180 (Pórtico 5)	1	2,80	0,90		2,52			
	HEB 180 (Pórtico 8)	1	2,50	0,90		2,25			
	HEB 180 (Pórtico 9)	1	4,20	0,90		3,78			
	HEB 180 (Pórtico 10)	1	6,80	0,90		6,12			
	HEB 180 (Pórtico 11 y 14)	2	9,00	0,90		16,20			
	HEB 180 (Pórtico 15)	1	6,80	0,90		6,12			
	HEB 180 (Pórtico 16)	1	2,80	0,90		2,52			
	SOPORTES								
	HEB 240 (F2, F5, J7)	3	3,75	1,20		13,50			
	HEB 240 (J9, K10, K15, L11,L14)	5	3,75	1,20		22,50			
	HEB 180 (A2, D5, D6)	3	3,75	0,90		10,13			
	HEB 180 (G11, G15)	2	3,75	0,90		6,75			
	HEB 180 (H11)	1	3,75	0,90		3,38			
	HEB 180 (K14)	1	3,75	0,90		3,38			
	HEB 160 (A3, A4, A5, A6, B1, B3, B4, C6, E1, E2, F3, F4, K8)	13	3,75	0,80		39,00			
	HEB 160 (B5)	1	3,75	0,80		3,00			
	HEB 160 (C9, C12, C13, C14, C16, H12, H13, I16, K11, L12, L13)	11	3,75	0,80		33,00			
	HEB 160 (H14)	1	3,75	0,80		3,00			
	HEB 160 (I15)	1	3,75	0,80		3,00			
	HEB 140 (B2)	1	3,75	0,70		2,63			
	HEB 140 (G10)	1	3,75	0,70		2,63			
	ARRIOSTRAMIENTOS								
	Arriostramientos Tubo 100.50.4	4	4,70	0,30		5,64			
		2	7,50	0,30		4,50			
		2	3,80	0,30		2,28			
		4	5,40	0,30		6,48			
	Total partida 04.03						423,73	6,71	2.843,23
04.04 ceE05AK080	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita , para una estabilidad al fuego R-90. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE								
	Cuarto de calderas	2	5,60	1,30		14,56			
		2	2,80	1,30		7,28			
	Total partida 04.04						21,84	8,74	190,88
04.05 _ceE05HVA061	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.								
	Planta Baja	2	19,60	0,25	0,25	2,45			
		3	2,80	0,25	0,25	0,53			
		1	5,60	0,25	0,25	0,35			
		1	1,25	0,25	0,25	0,08			
		1	2,50	0,25	0,25	0,16			
		1	29,60	0,25	0,25	1,85			
		1	4,20	0,25	0,25	0,26			
		1	2,90	0,25	0,25	0,18			
		1	4,80	0,25	0,25	0,30			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:						6,16		
		1	5,60	0,25	0,25	0,35			
		1	6,20	0,25	0,25	0,39			
		1	4,50	0,25	0,25	0,28			
		1	6,70	0,25	0,25	0,42			
		1	2,50	0,25	0,25	0,16			
		1	9,50	0,25	0,25	0,59			
		1	30,20	0,25	0,25	1,89			
		1	2,30	0,25	0,25	0,14			
		1	8,50	0,25	0,25	0,53			
		2	3,40	0,25	0,25	0,43			
		2	19,60	0,25	0,25	2,45			
		3	2,80	0,25	0,25	0,53			
		1	5,60	0,25	0,25	0,35			
		1	1,25	0,25	0,25	0,08			
		1	2,50	0,25	0,25	0,16			
		1	29,60	0,25	0,25	1,85			
		1	4,20	0,25	0,25	0,26			
		1	2,90	0,25	0,25	0,18			
		1	4,80	0,25	0,25	0,30			
		1	5,60	0,25	0,25	0,35			
		1	6,20	0,25	0,25	0,39			
		1	4,50	0,25	0,25	0,28			
		1	6,70	0,25	0,25	0,42			
		1	2,50	0,25	0,25	0,16			
		1	9,50	0,25	0,25	0,59			
		1	30,20	0,25	0,25	1,89			
		1	2,30	0,25	0,25	0,14			
		1	8,50	0,25	0,25	0,53			
		2	3,40	0,25	0,25	0,43			
	Total partida 04.05						22,68	.... 390,41	..... 8.854,50
04.06	m3 H.ARM. LOSAS PL. HA-25/B/20IIa ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO								
ceE05HLA021	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	Marquesina acceso	1	4,40	1,20	0,20	1,06			
		1	2,40	0,25	0,20	0,12			
	Total partida 04.06						1,18	.... 257,06	..... 303,33
04.07	ud REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND								
ceE15CPR015	Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.								
		3				3,00			
	Total partida 04.07						3,00	.... 373,82	..... 1.121,46
	Total capítulo 04								93.142,53

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05	CERRAMIENTOS								
05.01 ceE07LSA010	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO 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.								
	F1a	1	27,75	5,30		147,08			
		1	19,60	5,30		103,88			
		1	27,75	1,40		38,85			
		1	19,60	1,40		27,44			
		1	3,60	5,30		19,08			
		1	1,25	1,40		1,75			
		1	2,45	5,30		12,99			
		1	6,64	5,30		35,19			
		1	3,00	4,50		13,50			
		1	6,65	5,30		35,25			
		1	2,90	5,30		15,37			
	F1b	2	2,55	4,50		22,95			
		1	29,63	4,50		133,34			
		1	5,89	4,50		26,51			
		1	4,00	4,50		18,00			
		1	32,75	4,50		147,38			
		1	3,40	4,50		15,30			
		1	2,45	4,50		11,03			
		1	8,44	4,50		37,98			
		1	4,70	4,50		21,15			
	A descontar carpintería exterior	-1	228,81	1,00		-228,81			
	Total partida 05.01						655,21	45,47	29.792,40
05.02 ceE07LP020	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.								
	T2	1	2,60		3,70	9,62			
	Cuartos de instalaciones	2	5,60		4,10	45,92			
		2	2,80		4,10	22,96			
	Peto cortavientos	1	2,40		1,40	3,36			
		1	4,13		1,40	5,78			
	Total partida 05.02						87,64	13,30	1.165,61
05.03 ceE07LD010	m2 FÁB.LADR.1/2P.HUECO DOBLE 8cm. MORT.M-5 CERR. Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, anclajes de acero corrugado a elementos estructurales, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, DB-HR y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.								
	Interior petos cubierta	1	3,00	1,40		4,20			
		1	19,60	1,40		27,44			
		1	4,37	1,40		6,12			
		1	4,20	1,40		5,88			
		1	19,63	1,40		27,48			
		1	2,70	1,40		3,78			
		1	8,40	1,40		11,76			
		1	4,85	1,40		6,79			
		1	2,45	0,60		1,47			
		1	3,40	0,60		2,04			
		1	32,75	0,60		19,65			
		1	4,25	0,60		2,55			
		1	6,15	0,60		3,69			
		1	29,63	0,60		17,78			
		1	2,55	0,60		1,53			
		2	2,80	0,60		3,36			

AMPLIACIÓN 5 AULAS INFANTIL. CEIP INFANTAS ELENA Y CRISTINA. SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES. CERRAMIENTOS

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:	-1	1,20	2,80		-3,36	80,91		
		-1	1,00	2,80		-2,80			
	Total partida 05.06						74,75	31,43	2.349,39
05.07	m2 SUBESTRUCTURA ACERO PERF.TUBULAR APOYO PANEL								
_ceE05AAT012	Subestructura en acero laminado S275 para apoyo de paneles sandwich, en perfiles en tubo 40.40.3 unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, placas de anclaje, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.								
		4	2,05	1,40		11,48			
		6	2,05	1,10		13,53			
		1	2,50	0,35		0,88			
	Total partida 05.07						25,89	9,46	244,92
05.08	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T								
ceE07WD070	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.								
		5	5,70			28,50			
		2	4,22			8,44			
		1	1,50			1,50			
		1	23,65			23,65			
		2	3,75			7,50			
		3	17,92			53,76			
	Total partida 05.08						123,35	34,32	4.233,37
05.09	m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.								
ceE07TYC039	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	F1a	1	27,75	3,70		102,68			
		1	19,60	3,70		72,52			
		1	3,60	3,70		13,32			
		1	2,45	3,70		9,07			
		1	6,64	3,70		24,57			
		1	3,00	3,70		11,10			
		1	6,65	3,70		24,61			
		1	2,90	3,70		10,73			
	F1b	2	2,55	3,70		18,87			
		1	29,63	3,70		109,63			
		1	5,89	3,70		21,79			
		1	4,00	3,70		14,80			
		1	32,75	3,70		121,18			
		1	3,40	3,70		12,58			
		1	2,45	3,70		9,07			
		1	8,44	3,70		31,23			
		1	4,70	3,70		17,39			
	A descontar carpintería exterior	-1	228,81	1,00		-228,81			
	F2 y F3	1	74,75	1,00		74,75			
	Total partida 05.09						471,08	24,24	11.418,98
05.10	m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m.								
ceE07TYC042	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (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.								
	Baños y Caldera	2	2,30	3,70		17,02			
		2	2,20	3,70		16,28			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:						33,30		
		1	2,80	3,70		10,36			
		2	2,63	3,70		19,46			
		2	3,06	3,70		22,64			
	Total partida 05.10						85,76	24,66	2.114,84
05.11 ceE07TYN035	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 600 / H.máx.4,65 / AISL.MW / AULAS Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara cuatro placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por una panel semirrígido de lana de roca MW de 80 mm. de espesor (Rw: 56 (-2,-4)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 4,65 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, 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.								
	T1 Aulas	1	16,80	3,70		62,16			
		2	2,50	3,70		18,50			
		1	4,24	3,70		15,69			
		1	19,40	3,70		71,78			
		2	2,50	3,70		18,50			
		1	6,50	3,70		24,05			
	Total partida 05.11						210,68	48,17	10.148,46
05.12 ceE07TYN021	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 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.								
	T3 Baños	2	4,10	3,70		30,34			
		3	2,60	3,70		28,86			
		2	5,25	3,70		38,85			
		1	2,75	3,70		10,18			
	Total partida 05.12						108,23	36,47	3.947,15
05.13 ceE10IAW160	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
		5	5,50			27,50			
		2	4,02			8,04			
		1	1,30			1,30			
		1	23,45			23,45			
		2	3,55			7,10			
		1	17,72			17,72			
		1	166,00			166,00			
		4	1,50			6,00			
	Total partida 05.13						257,11	3,43	881,89
05.14 ceE10INS030	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.								
		1	4,50			4,50			
		6	6,10			36,60			
		5	5,20			26,00			
	Total partida 05.14						67,10	4,72	316,71

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.15 ceE07WA010	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	6				6,00			
	Total partida 05.15	6				6,00	6,00	198,12	1.188,72
05.16 ceE07WA020	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	6				6,00			
	Total partida 05.16	6				6,00	6,00	100,07	600,42
05.17 ceE07WA030	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	6				6,00			
	Total partida 05.17	6				6,00	6,00	151,60	909,60
05.18 ceE07WA040	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	6				6,00			
	Total partida 05.18	6				6,00	6,00	40,26	241,56
05.19 ceE07WA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	6				6,00			
	Total partida 05.19	6				6,00	6,00	52,95	317,70
05.20 ceE07WA080	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	6				6,00			
	Total partida 05.20	6				6,00	6,00	50,77	304,62

AMPLIACIÓN 5 AULAS INFANTIL. CEIP INFANTAS ELENA Y CRISTINA. SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES. CERRAMIENTOS

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06	SOLADOS Y ALICATADOS								
06.01 ceE11R040	m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	531,85	1,00		531,85			
	Total partida 06.01						531,85	6,69	3.558,08
06.02 ceE11PG020	m2 SOL.GRANITO GRIS e=3cm. CORT.SIERRA Suministro y colocación de pavimento de baldosas de granito, acabado corte de sierra, para suelos interiores secos, de 60x40x3 cm, recibidas con mortero de cemento, con arena de miga M-5, confeccionado en obra sin retardantes. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de mortero de cemento, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas y limpieza.								
	Cortavientos 1	1	8,14			8,14			
	Cortavientos 2	1	5,34			5,34			
	Total partida 06.02						13,48	50,62	682,36
06.03 ceE11EP020	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 húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	Baños	2	9,09			18,18			
		1	6,44			6,44			
	Caldera	1	7,87			7,87			
	PCI	1	5,26			5,26			
	Total partida 06.03						37,75	29,69	1.120,80
06.04 ceE11SP010	m2 PAVIMENTO PVC USO NORMAL Pavimento vinílico homogéneo de PVC puro (100%) en rollos de 2 m de ancho, de comportamiento electrostático antiestático burótica de tiempo de descarga < 2 seg, clase de reacción al fuego CFL-s1; para zonas interiores secas según CTE SUA, para uso colectivo normal, mantenimiento y limpieza por vía húmeda sin limitaciones, colocado con adhesivo de contacto, incluso capa de nivelación y p.p. de recortes, s/NTE-RSF-6. Medida la superficie ejecutada.								
	Aulas	4	51,24			204,96			
		1	51,09			51,09			
	Instalaciones	1	2,34			2,34			
	Limpieza	1	2,34			2,34			
	Distribuidor	1	153,37			153,37			
	Total partida 06.04						414,10	18,08	7.486,93
06.05 ceE29IF010	m2 FELPUDO NYLON/ALUMINIO Felpudo de entrada reversible (calidad de referencia Tufiguard cerrado de Nuway), para aplicación sobre soporte plano de 17 cm, provisto de tiras de pelo de Nylon y línea de cepillos raspadores intercalados en barras de Aluminio, color a elegir, incluso unión de los perfiles mediante cables de acero galvanizados cubiertos por una vaina de PVC, marco de acero inoxidable.								
	Cortavientos 1	1	3,40	1,70		5,78			
	Cortavientos 2	1	1,90	2,00		3,80			
	Total partida 06.05						9,58	91,45	876,09
06.06 ceE12ACB014	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C-1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	Baños	2	12,70	3,00		76,20			
		1	10,00	3,00		30,00			
	A descontar	-4	5,70	1,00		-22,80			
		-1	3,50	1,00		-3,50			
	Total partida 06.06						79,90	13,68	1.093,03

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06.07 ceE11RRA070	m RODAPIÉ CHAPADO HAYA 7x1,6 cm. Rodapié de aglomerado chapado en haya de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.								
	Aulas	5	29,30			146,50			
	Distribuidor	1	123,10			123,10			
	Cortavientos	4	2,40			9,60			
	Instalaciones	1	6,50			6,50			
	Limpieza	1	6,50			6,50			
	Total partida 06.07						292,20	3,17	926,27
06.08 ceE11W070	m JUNTA DILATACION SELLADA Ejecución de junta de dilatación para pavimento continuo acabada mediante sellado de la misma.								
		1	7,00			7,00			
	Total partida 06.08						7,00	6,87	48,09
06.09 ceE11W030	m PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN Junta de dilatación en pavimentos mediante perfil para juntas estructurales de aluminio sin necesidad de mantenimiento (calidad de referencia Schlüter-DILEX-BT), perfil compuesto de dos partes articuladas que se desplazan una dentro de la otra, cada una de ellas con un ala de fijación para anclaje en la capa de cemento cola / adhesivo por debajo del solado. Totalmente terminado.								
		1	7,00			7,00			
	Total partida 06.09						7,00	31,13	217,91
	Total capítulo 06								16.009,56

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07	ACABADOS INTERIORES								
07.01 ceE08TAM100	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Aulas	4	51,24			204,96			
		1	51,09			51,09			
	Baños	2	9,09			18,18			
		1	6,44			6,44			
	Limpieza	1	2,34			2,34			
	Instalaciones	1	2,34			2,34			
	Distribuidor	1	153,37			153,37			
	Total partida 07.01						438,72	20,00	8.774,40
07.02 ceE08TAW130	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	Aulas	5	29,30			146,50			
	Baños	2	12,55			25,10			
		1	10,30			10,30			
	Distribuidor	1	123,10			123,10			
	Total partida 07.02						305,00	14,29	4.358,45
07.03 ceE08TAK010	m2 F. TECHO YESO LAM. LISO N-13 PO Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Cortavientos 1	1	8,14			8,14			
	Cortavientos 2	1	5,34			5,34			
	Caldera	1	7,87			7,87			
	PCI	1	5,26			5,26			
	Total partida 07.03						26,61	17,57	467,54
07.04 ceE27EPA030	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	PAREDES:								
	Aulas	5	29,30	2,00		293,00			
	Distribuidor	1	123,10	2,00		246,20			
	Cortavientos	4	2,40	2,00		19,20			
	A descontar	-1	8,60	2,00		-17,20			
		-1	5,18	2,00		-10,36			
	Instalaciones y limpieza	2	6,50	3,00		39,00			
	Caldera	1	11,35	3,00		34,05			
	PCI	1	9,25	3,00		27,75			
	TECHOS:								
	Falso Techo	1	26,61	1,00		26,61			
	Tabica perimetral	1	305,00	0,50		152,50			
	Total partida 07.04						810,75	3,38	2.740,34
07.05 ceE08PS200	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 unilaterial con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, a continuación del pavimento del suelo hasta una altura de 1,10 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.								
	Aulas	5	29,30	1,00		146,50			
	Distribuidor	1	123,10	1,00		123,10			
	Cortavientos	4	2,40	1,00		9,60			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.06 ceE08PS080	Suma y sigue:						279,20		
	A descontar	-1	8,60	1,00		-8,60			
		-1	5,18	1,00		-5,18			
	Total partida 07.05						265,42	30,94	8.212,09
	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.								
	Aulas	5	29,30			146,50			
	Distribuidor	1	123,10			123,10			
	Cortavientos	4	2,40			9,60			
	A descontar	-1	8,60			-8,60			
		-1	5,18			-5,18			
	Total partida 07.06						265,42	3,64	966,13
07.07 ceE08PS085	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.								
		90	1,00			90,00			
	Total partida 07.07						90,00	5,34	480,60
	Total capítulo 07								25.999,55

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08	CARPINTERÍA INTERIOR								
08.01 ceE13EV105	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	P1	5	1,03	2,20		11,33			
	Total partida 08.01						11,33	142,54	1.614,98
08.02 ceE13EV165	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV.RECHAPADO HAYA 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, rechapado con chapa de madera de haya vaporizada, en sus caras y cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	M3	4	1,04	2,20		9,15			
	M4	1	1,04	2,20		2,29			
	Total partida 08.02						11,44	181,71	2.078,76
08.03 ceE13EPL015	m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	P2	2	0,76	2,20		3,34			
	Total partida 08.03						3,34	147,64	493,12
08.04 ceE13V015	ud TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipillados hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja, incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso pp/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.								
	P1	5				5,00			
	M3	4				4,00			
	M4	1				1,00			
	Total partida 08.04						10,00	70,06	700,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.05 ceE13K070	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.								
	M1	4	3,35	0,70		9,38			
	M2	4	1,27	2,20		11,18			
	M5	1	1,15	2,20		2,53			
	M3	4	1,06	1,20		5,09			
		4	1,35	1,20		6,48			
	M4	1	1,00	1,20		1,20			
	Total partida 08.05						35,86	61,35	2.200,01
08.06 ceE16DL020	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L9 Rw=34dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=34dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 9 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L9, fijado sobre carpintería con acufiado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP								
	M3	4	1,04	2,20		9,15			
	M4	1	1,04	2,20		2,29			
	M1	4	3,35	0,70		9,38			
	M2	4	1,27	2,20		11,18			
	M5	1	1,15	2,20		2,53			
	M3	4	1,06	1,20		5,09			
		4	1,35	1,20		6,48			
	M4	1	1,00	1,20		1,20			
	P1	5	0,15	1,86		1,40			
	Total partida 08.06						48,70	43,03	2.095,56
	Total capítulo 08								9.183,03

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09	CARPINTERÍA EXTERIOR								
09.01 ceE14ALA235	m2 VENT.ALUM.LAC.CORRED.RPT 2 HOJAS + FIJO + MONOBLOCK Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, formada por DOS HOJAS Y FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	V1	8	5,50	2,20		96,80			
	V3	1	3,68	2,20		8,10			
	V5	2	2,73	2,20		12,01			
	V6	4	1,33	2,20		11,70			
		2	1,87	2,60		9,72			
	V7	2	0,86	2,20		3,78			
		1	1,87	2,60		4,86			
	Total partida 09.01						146,97	.... 192,14	..... 28.238,82
09.02 ceE14ALL130	m2 VENT.ALUM.LAC.OSCILO. R.P.T. + MONOB. + FIJO Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, formada por UNA HOJA Y FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	V2	3	1,30	2,20		8,58			
	Total partida 09.02						8,58	.... 186,75	..... 1.602,32
09.03 ceE14ALH215	m2 VENT.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA + FIJO + MONOBLOCK Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, formada por UNA HOJA + FIJO LATERAL, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (MONOBLOCK), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	V4	1	4,08	2,95		12,04			
	V8	2	3,62	2,95		21,36			
	PE-2	5	1,00	2,95		14,75			
	Total partida 09.03						48,15	.... 163,80	..... 7.886,97

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.04 ceE14ALQA020	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	PE-1	6	1,90	2,80		31,92			
	Total partida 09.04						31,92	267,23	8.529,98
09.05 ceE15CPF010	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	C1	1	1,20	2,80		3,36			
	C2	1	1,00	2,80		2,80			
	Total partida 09.05						6,16	100,72	620,44
09.06 ceE16EB210	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	V1	8	5,50	2,05		90,20			
	V3	1	3,68	2,05		7,54			
	V5	2	2,73	2,05		11,19			
	V6	2	10,01	1,00		20,02			
	V7	1	8,09	1,00		8,09			
	V2	3	1,30	2,05		8,00			
	V4	1	4,08	2,80		11,42			
	V8	2	3,62	2,80		20,27			
	PE-2	5	1,00	2,80		14,00			
	PE-1	6	1,90	2,80		31,92			
	Total partida 09.06						222,65	69,93	15.569,91
09.07 ceE15CPF070	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. UN PUNTO Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de una hoja, un punto de fijación. Medida la unidad instalada.								
	PE2	5				5,00			
	Total partida 09.07						5,00	97,08	485,40
09.08 ceE15CPF090	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	PE1	6				6,00			
	Total partida 09.08						6,00	196,84	1.181,04
09.09 ceE12PVM020	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm Viereteaguas 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.								
		5	5,50			27,50			
		2	4,02			8,04			
		1	1,30			1,30			
		1	23,45			23,45			
		2	3,55			7,10			
		1	17,72			17,72			
	Total partida 09.09						85,11	16,49	1.403,46

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.10 ceE12PAM010	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.	1 4	166,00 1,50			166,00 6,00			
	Total partida 09.10						172,00	18,10	3.113,20
09.11 ceE15WC020	ud CAPERUZA MET. CHIMENEA 60x60 Caperuza metálica para remate de chimenea de medidas exteriores 60x60 cm. elaborada en taller, formada por seis recercados con tubo hueco de acero laminado en frío de 50x20x1,5 mm., patillas de sujeción y recibido de tubo de 30x30x1,5 mm. en esquinas, con chapa metálica negra de 1,5 mm. de espesor soldada a parte superior i/pintura tipo ferro recibido de albañilería y montaje en obra.	1				1,00			
	Total partida 09.11						1,00	91,55	91,55
09.12 ceE15WW080	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
	P1	5				5,00			
	P2	2				2,00			
	PE1	6				6,00			
	PE2	5				5,00			
	C1	1				1,00			
	C2	2				2,00			
	Total partida 09.12						21,00	9,17	192,57
09.13 ceE15DCC020	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL. Celosía fija de lamas de acero galvanizada, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, i/patillas para recibir en fábricas, s/planos de detalle, incluso recibido, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.								
	C1	1	1,20	0,55		0,66			
	C2	1	1,00	0,55		0,55			
	Total partida 09.13						1,21	69,27	83,82
	Total capítulo 09								68.999,48

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10	CUBIERTA								
10.01 ceE09CP010	m2 FORMAC.PTE. ARCILLA EXP.SUELTA e=10 cm Formación de pendiente para cubierta plana, formado por una capa de arcilla expandida F-3 a granel, de 10 cm. de espesor medio, lechada de mortero de cemento 1/6, para su fijación y capa de mortero de cemento M-5, para regulación, de 2 cm. de espesor, i/medios auxiliares. Medido a cinta corrida.	1	490,36			490,36			
	Total partida 10.01						490,36	9,73	4.771,20
10.02 ceE02G020	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	2	490,36			980,72			
	Total partida 10.02						980,72	0,81	794,38
10.03 ceE02G030	m2 FIELTRO GEOTEXTIL 200 gr/m2 Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 200 gr/m2 y <38 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	1	490,36			490,36			
	Total partida 10.03						490,36	1,03	505,07
10.04 _ceE10IAP006	m2 IMPERMEABILIZ. BICAPA 2 LBM SBS 4 kg/ sist. adherido Impermeabilización de cubierta no transitable constituida por: - Imprimación asfáltica - lámina asfáltica tipo LBM-40-FV (APP -5 °C) compuesta por una armadura de fieltro de fibra de vidrio, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS), usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras.(SBS), de 4'0 kg/m2 tipo SBS GLASDAN 40 P ELAST o equivalente, colocada en posición adherida respecto al soporte. - lámina asfáltica tipo LBM(SBS)-40-FP compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómeros (SBS) usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, de 4'0 kg/m2 tipo SBS ESTERDAN 40P ELAST o equivalente, colocada totalmente adherida a la anterior con soplete. Cumple con los requisitos del C.T.E.	1	490,36			490,36			
	Total partida 10.04						490,36	23,39	11.469,52
10.05 ceE10AXC023	m2 A.T.PANEL XPS 60mm 0.034W/mK cub planas Aislamiento térmico de cubiertas planas invertidas con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral a media madera, de dimensiones 60 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.	2	490,36			980,72			
	Total partida 10.05						980,72	9,96	9.767,97
10.06 ceE09NA05	m2 CAPA GRAVA PROTECCIÓN Capa de grava de 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.	1	490,36			490,36			
	Total partida 10.06						490,36	3,15	1.544,63
10.07 ceE09R160	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).	6				6,00			
	Total partida 10.07						6,00	42,70	256,20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.08 ceE09R130	m ENCuentro 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.	1 4	166,00 1,50			166,00 6,00			
	Total partida 10.08						172,00	..... 12,76	..... 2.194,72
10.09 ceE09R100	m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, compuesta de: dos bandas de adherencia, 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, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; 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, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación 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 soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.	1	7,00			7,00			
	Total partida 10.09						7,00	..... 12,14	..... 84,98
10.10 _ceE15EV011	m ESCALERA VERTICAL SEGURIDAD CON JAULA Escalera vertical de seguridad con jaula de protección de 60 cm de ancho formada por perfiles principales de tubo hueco de acero laminado en frío 40x40x2 mm, peldaños en tubo de 30x30x2 mm y jaula mformada por pletina 40.3., incluso p/p de patas de agarre y recibido de albañilería.	1	4,40			4,40			
	Acceso a cubierta desde fachada	1	4,40			4,40			
	Total partida 10.10						4,40	.... 202,30	..... 890,12
	Total capítulo 10								32.278,79

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO								
11.01 _ceE10AXH113	m2 A.T.PANEL XPS 80mm 0.034m2K/W forjados Aislamiento térmico de suelos bajo pavimento con doble panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral recto, de dimensiones 2 x(40 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.								
		1	531,85	1,00		531,85			
	Total partida 11.01						531,85	14,80	7.871,38
11.02 ceE10AU060	m2 A.T.ESPUMA PUR d=40/45 proy e=40/45 mm Aislamiento térmico a base de espuma de poliuretano (PUR) proyectado de densidad 40/45 kg/m3, espesor 45/50 mm y conductividad térmica 0.028 W/mk. Medida la superficie ejecutada.								
	F1a	1	27,75	3,70		102,68			
		1	19,60	3,70		72,52			
		1	3,60	3,70		13,32			
		1	2,45	3,70		9,07			
		1	6,64	3,70		24,57			
		1	3,00	3,70		11,10			
		1	6,65	3,70		24,61			
	F1b	1	2,90	3,70		10,73			
		2	2,55	3,70		18,87			
		1	29,63	3,70		109,63			
		1	5,89	3,70		21,79			
		1	4,00	3,70		14,80			
		1	32,75	3,70		121,18			
		1	3,40	3,70		12,58			
		1	2,45	3,70		9,07			
		1	8,44	3,70		31,23			
		1	4,70	3,70		17,39			
	A descontar carpintería exterior	-1	228,81	1,00		-228,81			
	F2	1	25,47	1,00		25,47			
	Total partida 11.02						421,80	8,92	3.762,46
11.03 _ceE10AWV0381	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=80mm + kraft fachadas Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana mineral (MW) revestido de papael kraft como barrera de vapor de 80 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	F1a	1	27,75	3,70		102,68			
		1	19,60	3,70		72,52			
		1	3,60	3,70		13,32			
		1	2,45	3,70		9,07			
		1	6,64	3,70		24,57			
		1	3,00	3,70		11,10			
		1	6,65	3,70		24,61			
	F1b	1	2,90	3,70		10,73			
		2	2,55	3,70		18,87			
		1	29,63	3,70		109,63			
		1	5,89	3,70		21,79			
		1	4,00	3,70		14,80			
		1	32,75	3,70		121,18			
		1	3,40	3,70		12,58			
		1	2,45	3,70		9,07			
		1	8,44	3,70		31,23			
		1	4,70	3,70		17,39			
	A descontar carpintería exterior	-1	228,81	1,00		-228,81			
	F2	1	25,47	1,00		25,47			
	Total partida 11.03						421,80	10,37	4.374,07
11.04 ceE10AWV055	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 50kg/m3 e=50mm partic.int. Aislamiento térmico de particiones interiores verticales y horizontales con panel rígido de lana mineral (MW) no revestido de 50 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 50 kg/m3 y conductividad térmica 0.035W/mK, resistencia térmica 1.40m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	T3 Baños	1	5,70	3,70		21,09			
		2	4,10	3,70		30,34			
		3	2,60	3,70		28,86			
		2	5,25	3,70		38,85			
		1	2,75	3,70		10,18			
	Total partida 11.04						129,32	6,71	867,74

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.05 ceE10IAP040	m2 IMPERMEABILIZ. BICAPA PA-7 Impermeabilización bicapa adherida constituida por: dos láminas asfálticas: una de betún plastomérico con armadura de fieltro de poliéster y 4 kg de masa nominal LBM(SBS)-40-FP y otra lámina de oxiasfalto armada por fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg de masa nominal LO-40-FV, adheridas entre si con soplete. Lista para proteger con protección pesada. Cumple CTE. Según membrana PA-7.								
	Forjado sanitario	1	166,00		1,00	166,00			
	Total partida 11.05						166,00	16,26	2.699,16
11.06 ceE03DMP010	m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.								
	Forjado sanitario	1	166,00		1,00	166,00			
	Total partida 11.06						166,00	4,55	755,30
11.07 ceE10IAL020	m2 IMPERM.BICAPA AUTOPROT.GA-2 Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por: Imprimación asfáltica, lámina asfáltica de oxiasfalto, FP 4 kg tipo (LO-40-FV) totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastomérico FPV 4 kg mineral tipo (LBM-40/G-FP), totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir solapes. Cumple la norma UNE 104-402/96, según membrada GA-2.								
	Marquesina entrada	1	4,40	1,23		5,41			
		1	2,40	0,27		0,65			
	Total partida 11.07						6,06	17,99	109,02
	Total capítulo 11								20.439,13

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12	SANEAMIENTO								
12.01 ceE03M020	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.	1				1,00			
	Total partida 12.01						1,00	.... 137,91	..... 137,91
12.02 ceE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	11	2,00			22,00			
	Total partida 12.02						22,00	..... 3,13	..... 68,86
12.03 ceE03OCP010	m COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	6	1,00			6,00			
	Total partida 12.03						6,00	..... 7,99	..... 47,94
12.04 ceE03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Fecales Pluviales	4 10 6	5,00 2,00 6,00			20,00 20,00 36,00			
	Total partida 12.04						76,00	..... 10,29	..... 782,04
12.05 ceE20WBV060	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 Pluviales	6	5,00			30,00			
	Total partida 12.05						30,00	..... 10,92	..... 327,60
12.06 ceE03EUF020	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	6				6,00			
	Total partida 12.06						6,00	..... 16,61	..... 99,66
12.07 ceE03EP010	ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM. Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.	30				30,00			
	Total partida 12.07						30,00	..... 10,12	..... 303,60
12.08 _ceE20WBV041	ud TRIPLE TUBO PVC d=3X75"S" rejilla fachada vent. Suministro y montaje de triple tubo de PVC D=75 mm en "S", embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, i/p.p. de codos de PVC, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	32				32,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.09 ceE15WW030	Total partida 12.08						32,00	57,83	1.850,56
	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.								
		17				17,00			
	Total partida 12.09						17,00	14,14	240,38
	Total capítulo 12								3.858,55

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13	FONTANERÍA								
13.01 ceE20ML050	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	60,00			60,00			
	Total partida 13.01						60,00	11,37	682,20
13.02 ceE20TMU010	m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	75,00			75,00			
	Agua Fría	1	75,00			75,00			
	ACS	1	55,00			55,00			
	Total partida 13.02						130,00	4,02	522,60
13.03 ceE20TMU020	m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	25,00			25,00			
	Agua Fría	1	25,00			25,00			
	ACS	1	50,00			50,00			
	Total partida 13.03						75,00	5,11	383,25
13.04 ceE20TMU030	m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	35,00			35,00			
	Agua Fría	1	35,00			35,00			
	ACS	1	15,00			15,00			
	Total partida 13.04						50,00	6,32	316,00
13.05 ceE20TMU040	m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	35,00			35,00			
	Agua Fría	1	35,00			35,00			
	ACS	1	75,00			75,00			
	Total partida 13.05						110,00	8,62	948,20
13.06 ceE20TMU050	m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	60,00			60,00			
	Agua Fría	1	60,00			60,00			
	ACS	1	15,00			15,00			
	Total partida 13.06						75,00	13,03	977,25
13.07 ceE20TMU060	m TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	20,00			20,00			
	Agua Fría	1	20,00			20,00			
	Total partida 13.07						20,00	20,01	400,20
13.08 ceE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
	Total partida 13.08						2,00	6,41	12,82
13.09 ceE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.09						3,00	9,34	28,02
13.10 ceE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
	Total partida 13.10						2,00	13,20	26,40
13.11 ceE20VF050	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	Total partida 13.11						1,00	14,34	14,34
13.12 ceE20VF060	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.	1				1,00			
	Total partida 13.12						1,00	19,95	19,95
13.13 ceE20VE030	ud VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	Total partida 13.13						1,00	13,51	13,51
13.14 ceE20WX020	ud PUNTO DE VACIADO 3/4" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 3/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	1				1,00			
	Total partida 13.14						1,00	21,56	21,56
13.15 ceE20VH010	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 13.15						1,00	6,06	6,06
13.16 ceE20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
	Total partida 13.16						1,00	22,66	22,66
13.17 ceE20VX030	ud VALV. REDUCT. PRESIÓN 1" Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 1", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.	1				1,00			
	Total partida 13.17						1,00	76,66	76,66
13.18 ceE10AKE050	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Agua Fría	1	75,00			75,00			
	ACS	1	55,00			55,00			
	Total partida 13.18						130,00	4,31	560,30

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.19 ceE10AKE070	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.								
	Agua Fría	1	25,00			25,00			
	Total partida 13.19						25,00	4,81	120,25
13.20 ceE10AKE090	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Agua Fría	1	35,00			35,00			
	Total partida 13.20						35,00	5,47	191,45
13.21 ceE10AKE110	m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Agua Fría	1	35,00			35,00			
	Total partida 13.21						35,00	6,77	236,95
13.22 ceE10AKE130	m COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	Agua Fría	1	60,00			60,00			
	Total partida 13.22						60,00	7,69	461,40
13.23 ceE10AKE150	m COQ.ELAST. D=1 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (1 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.								
	Agua Fría	1	20,00			20,00			
	Total partida 13.23						20,00	8,29	165,80
13.24 ceE10AKE290	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS	1	50,00			50,00			
	Total partida 13.24						50,00	7,11	355,50
13.25 ceE10AKE300	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS	1	15,00			15,00			
	Total partida 13.25						15,00	7,51	112,65
13.26 ceE10AKE310	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS	1	75,00			75,00			
	Total partida 13.26						75,00	8,12	609,00
13.27 ceE10AKE320	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.								
	ACS	1	15,00			15,00			
	Total partida 13.27						15,00	9,07	136,05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.28 ceE21AWV010	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	1				1,00			
	Total partida 13.28						1,00	161,70	161,70
13.29 _ceE21ANB051	ud INOD. INFANTIL T.BAJO COMPL. S.SANGRAS BLA. Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal Sangras, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004	10				10,00			
	Total partida 13.29						10,00	195,15	1.951,50
13.30 ceE21ALE020	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	11				11,00			
	Total partida 13.30						11,00	115,13	1.266,43
13.31 ceE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	11				11,00			
	Total partida 13.31						11,00	70,62	776,82
13.32 ceE12PNF010	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos.	4 1	1,50 2,80			6,00 2,80			
	Total partida 13.32						8,80	91,04	801,15
13.33 ceE22MBA440	ud BAT. 3 COLECTORES IMMOSSOLAR IS-PRO 2H 2,0 m2 Bancada de 3 captadores IS-PRO 2H, con una superficie de absorción de 2 m2 cada uno. Captador de alto rendimiento con absorbedor selectivo TINOX. Instalado sobre cubierta plana con estructuras de soporte de 45°. Incluye kit de conexión de captadores con vaina de inmersión y purgador automático. Instalado	1				1,00			
	Total partida 13.33						1,00	2.019,00	2.019,00
13.34 ceE22MY020	ud KIT SOLAR CTE HILTI PARA 3 COLECTORES Kit de estructura de soporte universal Hilti para 3 colectores solares térmicos sobre cubiertas planas. Incluidos todos los elementos necesarios para el montaje de la estructura y la fijación de los colectores. El kit es apto para colectores solares térmicos planos de un ancho hasta 1300 mm x 2300 mm y colocados en posición vertical. Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.	1				1,00			
	Total partida 13.34						1,00	594,45	594,45
13.35 ceE22MCX020	ud CIR. PRIMARIO 2-3 CAPT. Circuito primario completo para un sistema de energía solar forzado con 2-3 captadores de 3 - 7 m2, con una distancia de 15 m entre el captador y acumulador, 10 m en interior y 5 m en intemperie. Incluye tuberías de cobre aisladas, estación de bombeo solar, vaso de expansión solar y fluido caloportador, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			
	Total partida 13.35						1,00	1.048,06	1.048,06

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.36 ceE22MCI010	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.	1				1,00			
	Total partida 13.36						1,00	31,83	31,83
13.37 ceE22MAA060	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 500 l. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 500 l., con altura 1960 mm., diámetro 700 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 2,11 m2 de superficie de intercambio y temperatura máxima de trabajo de 110°. Protección catódica por ánodo de magnesio. Aislamiento térmico de espuma de poliuretano libre de CFC y revestido con camisa de plástico. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte, retención y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			
	Total partida 13.37						1,00	1.587,88	1.587,88
13.38 ceE22MAA030	ud ACUM. ACS C/ SERPENTÍN SOLAR 200 l. Suministro e instalación de depósito inter-acumulador solar de acero vitrificado de 200 l., con altura 1472 mm., diámetro 540 mm., y con temperatura máxima de 90°. Serpentin solar de 0,95 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.	1				1,00			
	Total partida 13.38						1,00	1.139,43	1.139,43
13.39 ceE22MR400	ud SONDA DE INMERSIÓN PT 100 uso exterior, captador Suministro y montaje de sonda de inmersión PT 100, uso exterior, para captador, referencia FKP 6. Incluido P/p accesorios, totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HE 4.	1				1,00			
	Total partida 13.39						1,00	24,94	24,94
13.40 ceE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	2				2,00			
	Total partida 13.40						2,00	6,85	13,70
13.41 ceE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	2				2,00			
	Total partida 13.41						2,00	11,19	22,38
13.42 ceE22ML070	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 antirretorno, conexión a red y llave de llenado, incluso 50l de caloportador totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			
	Total partida 13.42						1,00	842,20	842,20
13.43 ceE22MR030	ud CENTRALITA SOLAR 2 ENT. 1 SALIDA Centralita solar de regulación con display LCD que muestra temperatura de captadores y acumulador, con dispositivo antihielo. Programable con función de termostato adicional. Tres entradas para sondas, dos salidas de relé. Incluyendo 2 sondas de temperatura, p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Incluso montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			
	Total partida 13.43						1,00	331,43	331,43
13.44 ceE22ME110	ud VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	3				3,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 13.44						3,00	..... 39,92	..... 119,76
13.45 ceE22ME240	ud VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 3/4" Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 3/4" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.								
		1				1,00			
	Total partida 13.45						1,00	..... 55,46	..... 55,46
13.46 ceE22ME250	ud VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 1" Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 1" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.								
		1				1,00			
	Total partida 13.46						1,00	..... 57,27	..... 57,27
13.47 ceE22KY040	ud BOMBA SIMPLE STRATOS PICO-Z 25/1-6 Bomba de recirculación de ACS de de rotor húmedo de alta eficiencia, modelo STRATOS PICO-Z 25/1-6 o similar, caudal 1-3,5 m3/h, H/m 6 m.c.a. con conexión roscada 1 1/2", provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de presión diferencial. Apta para todas las instalaciones de agua caliente sanitaria (+2 a +70 °C). Consumo 3-25 W, coquilla termoaislante de serie, acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.								
	En paralelo	2				2,00			
	Total partida 13.47						2,00	.... 690,97	..... 1.381,94
13.48 ceE22MPA010	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.								
		1				1,00			
	Total partida 13.48						1,00	.... 748,29	..... 748,29
13.49 ceE22TX020	ud CONTADOR CALORIAS COMPACTO 1,5 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensonicil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 1,5 m3/h, DN 15, PN 16. temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE								
	Circuito producción ACS	1				1,00			
	Retorno ACS	1				1,00			
	Total partida 13.49						2,00	.... 226,95	..... 453,90
	Total capítulo 13								22.850,55

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14	VENTILACIÓN								
14.01 ceE23R040	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 un caudal máximo de 1.600 m3/h, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca de apertura superior o inferior, para ubicación en falso techo, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, cumpliendo con la Directiva ErP y marcado CE, incluso todas las piezas y accesorios de montaje y documentación. Con las siguientes propiedades, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 1.600 m3/h regulación manual. Diferentes velocidades - Consumo eléctrico: 506 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática de 170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	2				2,00			
	Total partida 14.01						2,00	3.584,98	7.169,96
14.02 ceE23R050	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2508 G Suministro y montaje de SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2508G o equivalente, con un caudal máximo de 800 m3/h, fabricado en acero, provisto de puerta estanca de apertura lateral, para ubicación en falso techo, E. cumpliendo con la directiva ErP y marcado CCon las siguientes propiedad, secciones y componentes: Características - Caudal impulsión: 800 m3/h regulable - Consumo eléctrico: 310 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática disponible:170 Pa - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.020 x 667 x 367 mm - Peso: 85 kg Secciones y componentes - Variador de caudal. Ventilador EC - Filtro de polarización activa V8 con eficiencia de 98% para partículas de 0,3 micras - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Emisor UVGI de alta potencia - Filtro CPZ de eficacia 90% de gases y olores - Incluye sistema de control digital incluyendo sonda de CO2 para regulación de caudal. - Incluye presostato de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1				1,00			
	Total partida 14.02						1,00	3.003,99	3.003,99
14.03 ceE22NVE020	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Suministro y montqje de válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
	Total partida 14.03						2,00	12,31	24,62
14.04 ceE22NVE030	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	1				1,00			
	Total partida 14.04						1,00	19,20	19,20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14.05 ceE22NVEo22	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
	Total partida 14.05						2,00	13,13	26,26
14.06 ceE23R060	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.	3				3,00			
	Total partida 14.06						3,00	352,78	1.058,34
14.07 ceE23R300	ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S1 SIAV-2508 G Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S1 para equipos SIAV 2508. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 14.07						1,00	296,13	296,13
14.08 ceE23R310	ud ATENUADOR ACÚSTICO AL-S2 SIAV-2516 G Suministro y montaje de atenuador acústico AL-S2 para equipos SIAV 2516. Totalmente instalado y funcionando.	2				2,00			
	Total partida 14.08						2,00	328,27	656,54
14.09 ceE23R074	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.	3				3,00			
	Total partida 14.09						3,00	364,66	1.093,98
14.10 ceE23R076	ud VARIADOR DE FRECUENCIA SIAV Suministro y montaje del variador de frecuencia de los equipos SIAV. Incluye p.p. proporcional de los materiales y accesorios necesarios para su total instalación y mantenimiento.	3				3,00			
	Total partida 14.10						3,00	758,10	2.274,30
14.11 ceE23DCF010	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1 y EN ISO 354. Acorde RITE	1	180,00	1,00		180,00			
	Total partida 14.11						180,00	23,36	4.204,80
14.12 _ceE23DRD081	ud REJILLA IMP. 425x125 DOBLE DEFL. Suministro y montaje de rejilla impulsión de doble deflexión deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 425x125 mm, modelo 20-DH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p.p. de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	10				10,00			
	Total partida 14.12						10,00	32,29	322,90
14.13 _ceE23DRR051	ud REJILLA RETORN. LAMA H. 425X125 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 425x125 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	16 10				16,00 10,00			
	Total partida 14.13						26,00	24,53	637,78

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14.14 ceE23MB010	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 .	8				8,00			
	Total partida 14.14						8,00	6,73	53,84
14.15 ceE23DCH060	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.	2 3 3	2,00 1,00 2,00			4,00 3,00 6,00			
	Total partida 14.15						13,00	6,37	82,81
14.16 ceE23DRX020	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.250x150 Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 250x150 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	3				3,00			
	Total partida 14.16						3,00	25,35	76,05
14.17 ceE22NTN030	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.	1	50,00			50,00			
	Total partida 14.17						50,00	10,08	504,00
14.18 ceE22NTN040	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.	1	45,00			45,00			
	Total partida 14.18						45,00	9,23	415,35
14.19 ceE22NTN050	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.	1	55,00			55,00			
	Total partida 14.19						55,00	11,29	620,95
14.20 ceE10AKE290	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	50,00			50,00			
	Total partida 14.20						50,00	7,11	355,50
14.21 ceE10AKE300	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	45,00			45,00			
	Total partida 14.21						45,00	7,51	337,95
14.22 ceE10AKE310	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	55,00			55,00			
	Total partida 14.22						55,00	8,12	446,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14.23 ceE23MVH600	ud EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.								
		3				3,00			
	Total partida 14.23	.....	.....	.....	.....	.....	3,00	.... 117,85	..... 353,55
	Total capítulo 14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	24.035,40

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15	CALEFACCIÓN								
15.01 ceE22CA010	ud ADECUACIÓN SALA CALDERAS+ CONEXIONADO Adecuación de sala de calderas por la instalación de nuevos equipos o modificaciones realizadas sobre una sala de calderas existentes, incluyendo el desmontaje y montaje de los equipos y los correspondientes conexiones de las diferentes instalaciones. Acorde al RITE vigente.	1				1,00			
	Total partida 15.01						1,00	610,27	610,27
15.02 ceE24AP015	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.	1				1,00			
	Adaptación a acometida existente	1				1,00			
	Total partida 15.02						1,00	685,76	685,76
15.03 ceE24BA050	ud CONTADOR MEMBRANA G-25 Suministro y montaje de contador de membrana, modelo G-25 hasta un caudal máximo de 40 m ³ /h, distancia entre conexiones A-335, rosca gas 2 1/2", MPO (presión máxima de operación 0,5. Instalado y funcionando, según norma UNE EN 1359, UNE 60670 y acorde al Reglamento de Gas 2006.	1				1,00			
	Total partida 15.03						1,00	1.412,14	1.412,14
15.04 ceE26FCL010	m CABLEADO 2x1,5 mm². Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm ² "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.	1	40,00			40,00			
	cableado alimentación a la centralita y sondas	1	40,00			40,00			
	Total partida 15.04						40,00	3,38	135,20
15.05 ceE03AT010	ud ARQUETA PREF. PP 35x35x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno registrable de 35x35x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125. Colocada sobre capa 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.	1				1,00			
	Total partida 15.05						1,00	59,73	59,73
15.06 ceE24TC080	m TUBERÍA DE COBRE D=33/35 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=33/35 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670 y UNE-EN 1057	1	18,00			18,00			
	Total partida 15.06						18,00	10,49	188,82
15.07 ceE27HE050	m P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.	1	18,00			18,00			
	Total partida 15.07						18,00	2,26	40,68
15.08 ceE24VV040	ud VÁLVULA GAS D=1 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			
	Total partida 15.08						1,00	25,84	25,84
15.09 ceE24X060	ud INST.ELECTROVÁL.1 1/2" 500mbar N/A Instalación de una electroválvula, de 1 1/2" y 500 mbar. de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas de seis zonas, con seis sondas de detección, i/p.p de accesorios, instalada. Acorde al Reglamento de Gas 2006 y norma UNE 60670.	1				1,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 15.09						1,00	.... 636,17	..... 636,17
15.10 ceE22CT030	ud CALDERA GAS ACERO CONDENS. Power HT-85 F 85 KW Suministro y montaje de caldera de gas de condensación para instalaciones de calefacción por agua caliente, con quemador de premezcla modulante de bajo nivel de emisiones (con clase 5 de NOx) e intercambiador de alta eficiencia acero inox AISI 316 L, para una presión de trabajo máxima de 4 bar y una potencia útil de 85 kW con dimensiones compactas. Equipada con pantalla digital retroiluminada para señalar temperaturas de funcionamiento, modificar parámetros de funcionamiento, mostrar anomalías de funcionamiento y presión del circuito primario mediante manómetro digital. Marca: BAXIROCA o similar. Modelo: POWER HT-F 85. Rendimiento útil : 97,3% a 80/60°C y 107,3% al 30% de carga a 50/30%. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Acorde al RITE, Reglamento del gas y normas UNE 60601 y 60670.	1				1,00			
	Total partida 15.10						1,00	. 3.242,49	..... 3.242,49
15.11 ceE22RT100	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.	1				1,00			
	Total partida 15.11						1,00	.... 118,31	..... 118,31
15.12 ceE22TX050	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 6 M3/H Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 6 m3/h, DN 30, PN 16, rosca 1 1/2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1				1,00			
	Total partida 15.12						1,00	.... 455,27	..... 455,27
15.13 ceE22NVT030	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Total partida 15.13						1,00	.... 236,37	..... 236,37
15.14 ceE22NVT010	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/2" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/2", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 15.14						3,00	.... 261,37	..... 784,11
15.15 ceE22RI1370	u BOMBA DOBLE YONOS PICO-D 30/1-6 Bomba de alta eficiencia WILO-Yonos PICO-D 30/1-6 o similar, con regulación electrónica. Bomba doble de rotor húmedo con racor, caudal 3 m3/h y 6 mca, rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de la presión diferencial. acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, consumo de potencia 4-20 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. .	2				2,00			
	Total partida 15.15						2,00	.... 763,51	..... 1.527,02
15.16 ceE22RI1680	u BOMBA DOBLE YONO MAXO D 32/0,5-7 C/bridas Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 32, modelo Wilo Yono MAXO D 32/0,5-7 o similar, caudal de 7,9 m3/h y 7,6 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 5-120 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1				1,00			
	Total partida 15.16						1,00	. 1.317,42	..... 1.317,42

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.17 ceE22RI1700	u BOMBA DOBLE YONO MAXO D 40/0,5-8 C/bridas Bomba circuladora doble de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada DN 40, modelo Wilo Yono MAXO D 40/0,5-8 o similar, caudal de 13 m3/h y 8 m.c.a., rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, consumo de potencia 10-305 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1				1,00			
	Total partida 15.17						1,00	1.793,10	1.793,10
15.18 ceE22VS010	ud ELECTROV. 24V APERTURA MANUAL 3/4" Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y conexión de 3/4" completamente instalada sin i/pequeño material. SIAVS INFANTIL	3				3,00			
	Total partida 15.18						3,00	19,40	58,20
15.19 ceE22EVE050	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 80 L CMF Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 80 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 80 CMF, IBAIONDO o similar.conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
	Total partida 15.19						1,00	178,54	178,54
15.20 ceE22HC020	m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 150 mm. Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 150 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada. Acorde RITE 2007	1	5,00			5,00			
	Total partida 15.20						5,00	93,35	466,75
15.21 ceE22JRH010	m2 S. RADIANTE EUROTHERM-TRADESA EUROPLUS-FLEX Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antiodifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tackler, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).Acorde RITE 2007 Infantil	5 2 1 1 1 1 1 1 1	8,20 3,95 2,80 16,50 19,40 8,50 6,00 4,25	6,30 2,30 2,30 2,40 2,40 3,60 2,50 2,40		258,30 18,17 6,44 39,60 46,56 30,60 15,00 10,20			
	Total partida 15.21						424,87	20,60	8.752,32
15.22 _ceE22JC071	ud COLECTOR DISTRIBUCIÓN ACERO NEGRO 3" (80 mm) 10 VÍAS Colector acero negro para circuito de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 120°C de 3" (80 mm) de diámetro y hasta 10 vías, conexionado e instalado, incluyendo piezas de conexionado. Acorde RITE 2007. Incluido p.p accesorios y material necesario para su total ejecución y funcionamiento.	1				1,00			
	Total partida 15.22						1,00	753,30	753,30
15.23 ceE22NTN030	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.	1	15,00			15,00			
	Total partida 15.23						15,00	10,08	151,20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.24 ceE22NTN040	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	2 4	20,00 5,00			40,00 20,00			
	Total partida 15.24						60,00	9,23	553,80
15.25 ceE22NTN050	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	2	50,00			100,00			
	Total partida 15.25						100,00	11,29	1.129,00
15.26 ceE22NTN060	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/2" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	2	20,00			40,00			
	Total partida 15.26						40,00	12,56	502,40
15.27 ceE10AKE290	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	15,00			15,00			
	Total partida 15.27						15,00	7,11	106,65
15.28 ceE10AKE300	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	2 4	20,00 5,00			40,00 20,00			
	Total partida 15.28						60,00	7,51	450,60
15.29 ceE10AKE310	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	2	50,00			100,00			
	Total partida 15.29						100,00	8,12	812,00
15.30 ceE10AKE320	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.	2	20,00			40,00			
	Total partida 15.30						40,00	9,07	362,80
15.31 ceE10AKE365	m COQ.ELAST. SH D=89 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) 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.	1	2,00			2,00			
	Total partida 15.31						2,00	19,57	39,14
15.32 _ceE27SS031	ud IDENTIFICACIÓN SEÑALIZACIÓN CIRCUITOS AGUA Identificación y señalización de conjunto de circuitos de agua de calefacción con pintura laca, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.	1				1,00			
	Total partida 15.32						1,00	26,25	26,25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.33 ceE22RT090	ud PIROSTATO C/TERMOM. MLTH-5 0°-240°C Suministro y montaje de pirostato con termómetro con capilar hasta 3 m, modelo ML TH-5, 0°C a 240°C, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1				1,00			
	Total partida 15.33						1,00	101,66	101,66
15.34 ceE22NVY010	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR 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.	1				1,00			
	Total partida 15.34						1,00	226,54	226,54
15.35 ceE20WX030	ud PUNTO DE VACIADO 1" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	4				4,00			
	Total partida 15.35						4,00	25,86	103,44
15.36 ceE20WX050	ud PUNTO DE VACIADO 1 1/2" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/2" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	4				4,00			
	Total partida 15.36						4,00	40,68	162,72
15.37 ceE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	6				6,00			
	Total partida 15.37						6,00	6,85	41,10
15.38 ceE22RT080	ud SONDA INMERSION AGUA Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	2				2,00			
	Total partida 15.38						2,00	70,34	140,68
15.39 ceE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 15 bar. Acorde RITE 2007	7				7,00			
	Total partida 15.39						7,00	11,19	78,33
15.40 ceE22NVR093	ud FILTRO EN Y DN-32/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 15.40						3,00	22,80	68,40
15.41 ceE22NVR094	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 15.41						3,00	22,80	68,40

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.42 _ceE17V121	ud Puente de comprobacion Suministro y comtaje registro de comprobacion para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	3				3,00			
	Total partida 15.42						3,00	7,02	21,06
15.43 ceE22NVR340	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 2" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguidad regulable de 2" (50 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.	1				1,00			
	Total partida 15.43						1,00	97,28	97,28
15.44 ceE22NVEo22	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	3				3,00			
	Total partida 15.44						3,00	13,13	39,39
15.45 ceE22NVE033	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	9				9,00			
	Total partida 15.45						9,00	30,43	273,87
15.46 ceE22NVE035	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	2				2,00			
	Total partida 15.46						2,00	76,19	152,38
15.47 ceE22NVR007	ud VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Total partida 15.47						1,00	7,88	7,88
15.48 ceE22NVR010	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	3				3,00			
	Total partida 15.48						3,00	37,67	113,01
15.49 ceE22NVR014	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	1				1,00			
	Total partida 15.49						1,00	82,32	82,32
15.50 ceE22NVS010	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" 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. .	1				1,00			
	Total partida 15.50						1,00	61,59	61,59
15.51 ceE22NVS040	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 40 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 1 1/2" 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. .	3				3,00			
	Total partida 15.51						3,00	104,21	312,63

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.52 ceE20VH010	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	8				8,00			
	Total partida 15.52	.....	.....	.....	.....	8,00	.....	6,06	..... 48,48
15.53 ceE22RT010	ud TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Acorde RITE 2007	5				5,00			
	Total partida 15.53	.....	.....	.....	.....	5,00	.....	76,69	..... 383,45
15.54 ceE22RC020	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 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.	1				1,00			
	Total partida 15.54	.....	.....	.....	.....	1,00	....	606,64	..... 606,64
	Total capítulo 15	.....	.....	.....	.....				..... 30.802,90

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16	ELECTRICIDAD								
16.01 ceE17V110	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.								
		7				7,00			
	Total partida 16.01						7,00	29,81	208,67
16.02 ceE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm ² Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm ² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.								
		1 52	165,00 2,00			165,00 104,00			
	Total partida 16.02						269,00	2,26	607,94
16.03 ceE17V040	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.								
		40				40,00			
	Total partida 16.03						40,00	3,89	155,60
16.04 ceE17V060	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.								
		52				52,00			
	Total partida 16.04						52,00	3,89	202,28
16.05 ceE17V080	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
		7				7,00			
	Total partida 16.05						7,00	43,46	304,22
16.06 ceE17XE060	ud Arqueta de polietileno 68x68x80 cm Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 58x58 cm y altura de 80 cm, con marco tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno. CGBTI-CSNI								
		2				2,00			
	Total partida 16.06						2,00	148,22	296,44
16.07 _ceE17A011	ud Protecciones en C.S.P.B existente del edificio Suministro, instalación y montaje de protecciones magnetotérmicas y diferenciales instaladas en el cuadro existente en planta baja del edificio de cada una de las líneas secundarias que partan del mismo.								
		1				1,00			
	Total partida 16.07						1,00	377,07	377,07

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.08 _ceE17A002	ud Cuadro secundario Infantil Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección, compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
	Total partida 16.08						1,00	2.980,48	2.980,48
16.09 _ceE17A007	ud Cuadro de Caldera Suministro y montaje de Cuadro eléctrico CS-CAL, con cuerpo de empotrar y marco de puerta. 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. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
	Total partida 16.09						1,00	2.490,71	2.490,71
16.10 _ceE17A009	ud Cuadro Informática Suministro, instalación y montaje de Armario de 12 módulos para Cuadro General de Protección, con cuerpo de empotrar y marco de puerta. 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. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
	Total partida 16.10						1,00	777,46	777,46
16.11 ceE17XD140	m Bandeja metálica perforada 60X100 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	1	5,50			5,50			
	Total partida 16.11						5,50	22,89	125,90
16.12 ceE17XD040	m Bandeja de Rejilla 60X200 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	1 1 1 1	27,00 7,00 3,00 20,00			27,00 7,00 3,00 20,00			
	Total partida 16.12						57,00	24,16	1.377,12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.13 ceE17XT340	m Tubo rígido libre de halógenos M32 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 32 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	33,00			33,00			
	Total partida 16.13						33,00	7,35	242,55
16.14 ceE17XT320	m Tubo rígido libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 20 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	158,00			158,00			
	Total partida 16.14						158,00	5,04	796,32
16.15 ceE17XT080	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M20 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	150,00			150,00			
	Total partida 16.15						150,00	2,47	370,50
16.16 ceE17XT090	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	150,00			150,00			
	Total partida 16.16						150,00	2,77	415,50
16.17 ceE17XT100	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M32 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	50,00			50,00			
	Total partida 16.17						50,00	3,18	159,00
16.18 ceE17CS140	m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	43,00			43,00			
	Total partida 16.18						43,00	16,97	729,71

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.19 ceE17CS245	m Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Cuadro informática	1	5,00			5,00			
	Total partida 16.19						5,00	14,56	72,80
16.20 ceE17CS130	m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	CS Informática	1	17,00			17,00			
	CS Sala Calderas	1	30,00			30,00			
	Total partida 16.20						47,00	8,09	380,23
16.21 ceE17CX060	m Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.								
		1	15,00			15,00			
	Total partida 16.21						15,00	8,18	122,70
16.22 ceE17CX050	m Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Bandeja	1	55,00			55,00			
	Total partida 16.22						55,00	4,65	255,75

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.23 ceE17CIT015	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojara en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso 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.								
	Alumbrado exterior	1	195,00			195,00			
	Total partida 16.23						195,00	4,28	834,60
16.24 ceE17CS085	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Circuitos fuerzas aulas	1	189,00			189,00			
	Sala de caldera	1	135,00			135,00			
	Total partida 16.24						324,00	3,89	1.260,36
16.25 ceE17CS080	m Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Circuitos alumbrado aulas	1	233,00			233,00			
	Circuitos alumbrado pasillos	1	150,00			150,00			
	Total partida 16.25						383,00	2,83	1.083,89
16.26 ceE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	Aulas	50				50,00			
	Baños	6				6,00			
	Cuartos instalaciones	4				4,00			
	Pasillos	27				27,00			
	Total partida 16.26						87,00	19,93	1.733,91
16.27 ceE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .								
	Pasillo y aulas	23				23,00			
	Pustos de trabajo	12				12,00			
	Total partida 16.27						35,00	27,94	977,90
16.28 ceE17MS230	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.								
	Aulas	20				20,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 16.28						20,00	5,40	108,00
16.29 ceE17MS290	ud BASE EMPOTRABLE 2P+T 16 A Suministro y montaje de toma de corriente 2P+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características: - Tensión de aislamiento: 690 V - Tensión nominal 380-415 V - Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67. - Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08. - Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C. - Caja de tecnopolímero autoextinguible. - Alveolos de latón niquelado. - Espigas y muelles de acero inoxidable. - Borneros de conexión: Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Aulas y pasillos	23				23,00			
	Total partida 16.29						23,00	8,38	192,74
16.30 ceE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.								
	Cuartos instalaciones	3				3,00			
	Total partida 16.30						3,00	9,37	28,11
16.31 ceE17MS220	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Cuartos instalaciones	2				2,00			
	Total partida 16.31						2,00	8,83	17,66
	Total capítulo 16								19.686,12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17	ILUMINACIÓN								
17.01 ceE18IME200	ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	15				15,00			
	Total partida 17.01						15,00	.... 130,63	..... 1.959,45
17.02 ceE18IME220	ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.	30				30,00			
	Total partida 17.02						30,00	.... 161,49	..... 4.844,70
17.03 ceE18IMW270	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.	33				33,00			
	Total partida 17.03						33,00	.... 122,93	..... 4.056,69
17.04 ceE18IEB220	ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Pizarras	5				5,00			
	Total partida 17.04						5,00	..... 92,86	..... 464,30
17.05 ceE18IEB210	ud LUMINARIA ESTANCA LED 1800 lm L=600 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 1800 lm y consumo de 17 W, de dimensiones largo x ancho 661x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Cuartos Instalaciones y Limpieza	6				6,00			
	Total partida 17.05						6,00	..... 78,17	..... 469,02
17.06 ceE17MS260	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 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.	12				12,00			
	Total partida 17.06						12,00	..... 38,36	..... 460,32
17.07 ceE18G071	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 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 construidos 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. Aulas y Pasillos	29				29,00			
	Total partida 17.07						29,00	..... 36,54	..... 1.059,66

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.08 ceE18G191	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.								
	Salas Técnicas y Vestíbulos	6				6,00			
	Total partida 17.08	.....	.....	.....	.....	.....	6,00	..... 51,60	..... 309,60
17.09 ceE18EA020	ud APLIQUE EXTERIOR LED 1200 lm Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1200 lm y un consumo de 18 W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		16				16,00			
	Total partida 17.09	.....	.....	.....	.....	.....	16,00	..... 70,84	..... 1.133,44
17.10 ceE18S010	ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un máximo de 30 balastros regulable. Altura máxima de montaje 8 m.,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.								
		5				5,00			
	Total partida 17.10	.....	.....	.....	.....	.....	5,00	..... 44,65	..... 223,25
17.11 _ceE17CS0102	m Cableado control iluminación 1-10 V Suministro y montaje de cableado de control 1-10 V de iluminación compuesto por cableado 2x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en tubo no incluido en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
		1	55,00			55,00			
	Total partida 17.11	.....	.....	.....	.....	.....	55,00	..... 2,19	..... 120,45
	Total capítulo 17	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	15.100,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18	TELEFONÍA Y DATOS								
18.01 ceE17XD020	m Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	1 1 1 1 1 1 1	4,00 29,00 4,00 7,00 4,00 22,00 6,00			4,00 29,00 4,00 7,00 4,00 22,00 6,00			
	Total partida 18.01						76,00	20,25	1.539,00
18.02 ceE17CX050	m Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Bandeja	1	76,00			76,00			
	Total partida 18.02						76,00	4,65	353,40
18.03 ceE17XT300	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.	1	40,00			40,00			
	Total partida 18.03						40,00	7,09	283,60
18.04 ceE19A030	ud Arqueta registro enlace 400x400x600 Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.								
	Red de campus	5				5,00			
	Total partida 18.04						5,00	118,32	591,60
18.05 _ceE19IA021	m Canalización Enlace 2 tubos 63 mm Canalización externa en zanja 40x60 mm. para 2 conductos, en base 2 de Polietileno de doble capa de 63 mm. de diámetro, Incluso guías de alambre de acero galvanizado de 2 mm de diámetro o cuerda plástica de 5 mm en cada tubo y tapones de obturación de junta elástica expansiva a razón de 1 por cada extremo de tubo.								
	Enlace armario Rack	1	84,00			84,00			
	Total partida 18.05						84,00	5,07	425,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.06 ceE17XT060	m Tubo rígido PVC M25 Suministro y montaje tubo rígido de PVC de 25 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 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	6,00			6,00			
	Total partida 18.06						6,00	4,25	25,50
18.07 ceE17XT090	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	85,00			85,00			
	Total partida 18.07						85,00	2,77	235,45
18.08 ceE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 50173-1:2007 y 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.	4 5 6 2	55,00 35,00 20,00 3,00			220,00 175,00 120,00 6,00			
	Total partida 18.08						521,00	3,24	1.688,04
18.09 ceE17CS085	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	140,00			140,00			
	Total partida 18.09						140,00	3,89	544,60
18.10 ceE17CIT015	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	35,00			35,00			
	Total partida 18.10						35,00	4,28	149,80
18.11 ceE19IM040	ud TOMA RJ45 C6 UTP Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.	17				17,00			
	Total partida 18.11						17,00	9,45	160,65

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.12 ceE17HF010	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.								
	Aulas	5				5,00			
	Caldera	1				1,00			
	Total partida 18.12						6,00	41,58	249,48
18.13 ceE19IM070	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.								
	Antena	2				2,00			
	Alarma	1				1,00			
	Total partida 18.13						3,00	30,77	92,31
18.14 ceE19IX010	ud 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.								
		2				2,00			
	Total partida 18.14						2,00	53,17	106,34
18.15 ceE19IB190	ud Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m Suministro y montaje de latiguillo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet, 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		17				17,00			
	Total partida 18.15						17,00	4,27	72,59
18.16 ceE19IB170	ud Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 1 m Suministro y montaje de latiguillo de 1 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156-5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet, 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal								
		17				17,00			
	Total partida 18.16						17,00	3,67	62,39
18.17 _ceE19IRR021	ud Armario Rack 19" 12 U Suministro y montaje de armario rack de 19" de 600 mm de anchura y 700 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera, 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 12 U de altura, en el que albergará un panel de conexión de 24 puertos RJ45 cat 6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, un panel de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 12 puertos LC dúplex, 4 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, una regleta 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), latiguillos, pigtail y conectores necesarios, 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. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.								
		1				1,00			
	Total partida 18.17						1,00	761,46	761,46

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.18 _ceE19IB111	m Conexión 12 fibra óptica (ambos extremos) en pane fibra óptica Conexión mediante fusión de 12 fibras opticas en panel, por medio de fusionadora. Se incluye, paneles de protección, los trabajos de retirada de la envolvente de protección, protección del emplame, corte de precisión mediante cortadora de fibra óptica, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Se prueba según Normativa de Madrid Digital Conexión RT-RP Existentes	1	2,00			2,00			
	Total partida 18.18						2,00	601,82	1.203,64
18.19 _ceE19IRM021	ud Ampliación Armario Mural repartidor de Voz Ampliación de Armario mural repartidor de voz existente en el centro, consistente en el montaje de 3 módulos de regletas KONE de 10 pares, quedando la unidad totalmente instalada.	1				1,00			
	Total partida 18.19						1,00	39,83	39,83
18.20 _ceE19IRM022	ud Bandeja Fibra óptica con conectores LC dúplex Suministro y montaje de bandeja de fibra óptica con conectores LC dúplex, incliyendo pigtails, cassetes y fusión, totalmente instalada. Una por rack	2				2,00			
	Total partida 18.20						2,00	24,62	49,24
18.21 ceE19IB110	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 ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal Voz	1	25,00			25,00			
	Total partida 18.21						25,00	3,49	87,25
18.22 _ceE19IF161	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 12 f.o. Suministro y montaje cable de fibra óptica multimodo de 12 fibras ópticas 50/125 mm (OM4), calidad de referencia belden, 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. Además cumple con los estándares TIA-492AAAD IEC 60793-2-10 ISO / IEC 11801 IEEE 802.3ba Conexión Rack-Edificio Primaria	1	180,00			180,00			
	Total partida 18.22						180,00	9,75	1.755,00
18.23 ceE19IB140	m Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP Suministro y montaje de cable multipar para intalacion exterior de 26x2x 0,51 mm cat 3 EAP, estanco Aluminio Polietileno, con conductor de cobre recocido, pantalla realizada con cinta de aluminio recubierta porambas caras por copolimero de polietileno y aislamiento en polietileno sólido, para su distribución en el interior de tubo o canal Conexión Rack-Edificio Primaria	1	180,00			180,00			
	Total partida 18.23						180,00	3,66	658,80
18.24 ceE17XB060	m Tubo de acero enchufable M50 Suministro y montaje de tubo de Acero de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada Acceso a interior Conexión Rack-Edificio Primaria	2 1	15,00 180,00			30,00 180,00			
	Total partida 18.24						210,00	8,12	1.705,20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18.25 _ceE19IRR024	ud Certificados, pruebas y etiquetado Etiquetado e identificación de todos los componentes de la instalación bajo la norma ICM. Certificación de todas las tomas de comunicaciones. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con equipo certificador FLUKE o similar, bajo la norma ISO Clase E. No serán aceptados los certificados bajo norma TIA cat 6, ni los que concluyan con un PASA*(pasa con asterisco) o en FALLO y han de ser descargadas con gráficos. Documentación As-built. Se debe reflejar la ubicación de las tomas instaladas con su etiquetado, canalizaciones empleadas y dimensiones, ubicación del Rack, etc. Garantía del fabricante del cableado de comunicaciones por 25 años. Esta garantía la da el fabricante y la solicita el integrador. Realización y entrega de las reflectometrías del enlace de fibra óptica con el nuevo rack.								
		1				1,00			
	Total partida 18.25	.....	.....	.....	.....	.....	1,00	.... 775,28	..... 775,28
	Total capítulo 18	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	13.616,33

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
19.01 ceE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	8				8,00			
	Total partida 19.01						8,00	33,20	265,60
19.02 ceE26FEE020	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	3				3,00			
	Total partida 19.02						3,00	61,05	183,15
19.03 ceE26FEW020	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	11				11,00			
	Total partida 19.03						11,00	32,44	356,84
19.04 ceE26FAM010	ud PULS. ALARMA DE FUEGO Pulsador de alarma de fuego, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.	1				1,00			
	Total partida 19.04						1,00	30,92	30,92
19.05 ceE26FAN020	ud SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.	1				1,00			
	Total partida 19.05						1,00	28,01	28,01
19.06 ceE26FAB020	ud CENTRAL DET.INC. MODULAR 2 ZONAS Central de detección automática de incendios, con dos zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4.	1				1,00			
	Total partida 19.06						1,00	220,16	220,16
19.07 ceE26FCL010	m CABLEADO 2x1,5 mm2. Suministro y montaje de par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios.	1	30,00			30,00			
	Total partida 19.07						30,00	3,38	101,40
19.08 ceE26FJ090	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	26				26,00			
	Total partida 19.08						26,00	2,22	57,72
	Total capítulo 19								1.243,80

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20	PROTECCIÓN CONTRA LA INTRUSIÓN								
20.01 ceE26RDV020	ud DETEC.INFRARR.PASIVO 16 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 16 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, programación para ambientes inestables, configuración en cortina o en abanico, autofocus, procesado 4D, bicortina, ángulo 0 y 9 cortinas. Medida la unidad instalada.								
		9				9,00			
	Total partida 20.01						9,00	45,71	411,39
20.02 ceE26RCA030	ud CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE								
		1				1,00			
	Total partida 20.02						1,00	298,83	298,83
20.03 ceE26RSA040	ud SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálica y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
	Total partida 20.03						1,00	114,66	114,66
20.04 ceE26RB10	m Cableado 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ² bajo tubo Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm ² + 2 x 0,75 mm ² , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.								
		9	15,00			135,00			
	Total partida 20.04						135,00	2,37	319,95
	Total capítulo 20								1.144,83

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21	ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE								
21.01 ceE01DEA020	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
	Aseos existentes	8	3,50		3,00	84,00			
		4	2,00		3,00	24,00			
	Total partida 21.01						108,00	7,15	772,20
21.02 ceE01DPP120	m2 DEMOLICIÓN PAV. FLEXIBLE Demolición de pavimento flexible de moqueta, linóleo, caucho-goma, PVC, corcho, etc. incluso limpieza de adhesivo, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.								
	Aulas	4	7,70	7,20		221,76			
	Total partida 21.02						221,76	2,86	634,23
21.03 ceE01DPP050	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Aseos existentes	2	3,50	3,50		24,50			
	Total partida 21.03						24,50	6,18	151,41
21.04 ceE01DPS010	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 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.								
	Rozado para nueva instalación de aseos	3	2,00	2,00		12,00			
	Total partida 21.04						12,00	12,98	155,76
21.05 ceE01DFL040	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Creación baños en aualas	2	3,25		3,00	19,50			
	Creción despacho	1	3,30		3,00	9,90			
	Total partida 21.05						29,40	13,16	386,90
21.06 ceE01DIF010	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		19				19,00			
	Total partida 21.06						19,00	14,51	275,69
21.07 ceE01DIF020	ud LEVANTADO BAÑERA/DUCHA Levantado de bañeras, platos de ducha o fregaderos y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.								
		2				2,00			
	Total partida 21.07						2,00	28,15	56,30
21.08 ceE01DIF030	ud ANULACIÓN PUNTO DE AGUA Anulación de punto de agua en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada de escombros a pie carga y p.p. de medios auxiliares.								
		4				4,00			
	Total partida 21.08						4,00	4,70	18,80
21.09 ceE01DIF070	m LEVANTADO TUBOS FONTANERIA Levantado de tubo de fontanería y elementos de fijación, incluso retirada de escombros al punto de carga (no incluye carga ni transporte al vertedero) según NTE/ADD-1. Medida la longitud ejecutada.								
		4	10,00			40,00			
	Total partida 21.09						40,00	2,93	117,20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.10 ceE01DKW020	m2 LEVANTADO MAMPARA, I/VIDRIO Levantado, por medios manuales, de mampara fabricada en madera, aluminio, PVC o equivalentes, i/retirada previa del acristalamiento existente, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.								
	Aseos aulas	4	2,50	3,00		30,00			
	Total partida 21.10						30,00	10,42	312,60
21.11 ceE01DKM010	m2 LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
		2	0,90	2,00		3,60			
	Total partida 21.11						3,60	9,27	33,37
21.12 _ceE26FN091	ud SELL.REMACHE ELÁSTICO ESPADINES ENCOFRADO RIVESTOP Sistema de sellado estanco de los huecos pasa muro creados por el espadín del encofrado, "Rivestop", o similar, mediante remache de material elástico que se expande mecánicamente mediante una remachadora manual, adaptándose totalmente al hueco e impermeabilizándolo y sellándolo herméticamente. El dispositivo permanece mecánicamente expandido de forma permanente para sellar el orificio con una resistencia de 20 bares de presión. Medida la unidad instalada.								
		20				20,00			
	Total partida 21.12						20,00	60,55	1.211,00
21.13 ceE07TYC042	m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (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.								
	Cámara bufa pasillo	1	51,00		3,00	153,00			
	Total partida 21.13						153,00	24,66	3.772,98
21.14 ceE07TYN021	m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 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.								
	Aseos	4	3,20		3,00	38,40			
		2	3,50		3,00	21,00			
		1	3,40		3,00	10,20			
	A descontar	-5	0,90		2,10	-9,45			
		-4	1,00		1,20	-4,80			
	Total partida 21.14						55,35	36,47	2.018,61
21.15 ceE11R040	m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Tapado rozas nueva instalación de aseos	3	2,00	2,00		12,00			
	Total partida 21.15						12,00	6,69	80,28

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.16 ceE11EP020	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 húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	Baños	2	3,20	3,50		22,40			
		1	3,40	2,20		7,48			
	Total partida 21.16						29,88	29,69	887,14
21.17 ceE11SP010	m2 PAVIMENTO PVC USO NORMAL Pavimento vinílico homogéneo de PVC puro (100%) en rollos de 2 m de ancho, de comportamiento electrostático antiestático burótica de tiempo de descarga < 2 seg, clase de reacción al fuego CFL-s1; para zonas interiores secas según CTE SUA, para uso colectivo normal, mantenimiento y limpieza por vía húmeda sin limitaciones, colocado con adhesivo de contacto, incluso capa de nivelación y p.p. de recortes, s/NTE-RSF-6. Medida la superficie ejecutada.								
	Aulas	4	7,70	7,20		221,76			
		-2	3,50	3,20		-22,40			
	Resto	1	66,00	2,00		132,00			
		1	7,00	3,30		23,10			
		1	7,00	4,00		28,00			
	Total partida 21.17						382,46	18,08	6.914,88
21.18 ceE01DEW010	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.								
	Aulas	8	7,20	1,00		57,60			
		8	7,70	1,00		61,60			
	Total partida 21.18						119,20	5,86	698,51
21.19 ceE08PS200	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.								
	Pasillo	1	66,00	1,00		66,00			
	Aulas	8	7,20	1,00		57,60			
		8	7,70	1,00		61,60			
	Total partida 21.19						185,20	30,94	5.730,09
21.20 ceE12ACB014	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	Baños aulas	4	3,20	2,50		32,00			
		4	3,50	2,50		35,00			
	Aseo accesible	2	3,40	2,50		17,00			
		2	3,20	2,50		16,00			
	A descontar	-5	0,90	2,00		-9,00			
		-2	1,00	1,20		-2,40			
	Total partida 21.20						88,60	13,68	1.212,05
21.21 ceE11RRA070	m RODAPIÉ CHAPADO HAYA 7x1,6 cm. Rodapié de aglomerado chapado en haya de 7x1,6 cm., barnizado en fábrica, clavado en paramentos, s/NTE-RSR-27, medido en su longitud.								
	Pasillo	1	66,00			66,00			
	Total partida 21.21						66,00	3,17	209,22

Nº Orden		Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.22 ceE08PS080	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.								
		Pasillo	1	66,00			66,00			
		Total partida 21.22						66,00	3,64	240,24
21.23 ceE08PS085	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.								
			4	1,00			4,00			
		Total partida 21.23						4,00	5,34	21,36
21.24 ceE27EPA030	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
		PAREDES:								
		Aulas	4	7,70	2,00		61,60			
			4	7,20	2,00		57,60			
		Pasillo	2	70,00	3,00		420,00			
		Despacho	2	7,00	2,50		35,00			
			2	3,40	2,50		17,00			
		Total partida 21.24						591,20	3,38	1.998,26
21.25 ceE27HE010	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.								
			2	1,00	2,00		4,00			
		Total partida 21.25						4,00	9,97	39,88
21.26 ceE08TAM100	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.ALTA PV Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico alto, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		Baños	2	3,40	3,20		21,76			
			1	3,40	2,20		7,48			
		Aula	1	6,80	3,40		23,12			
		Total partida 21.26						52,36	20,00	1.047,20
21.27 ceE13EV165	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV.RECHAPADO HAYA 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas, rechapado con chapa de madera de haya vaporizada, en sus caras y cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
		Aseos	4	1,04	2,20		9,15			
		Total partida 21.27						9,15	181,71	1.662,65
21.28 ceE13V015	ud	TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipilladedos hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja, incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso pp/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.								
			4				4,00			
		Total partida 21.28						4,00	70,06	280,24

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.29 ceE13K070	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.	4	1,10	1,20		5,28			
	Total partida 21.29					5,28	5,28	61,35	323,93
21.30 ceE16DL020	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L9 Rw=34dB Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=34dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 9 mm. de espesor, calidad de referencia Akustek de Vitro Cristalglass, tipo L9, 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	4 4	1,04 1,06	2,20 1,20		9,15 5,09			
	Total partida 21.30					14,24	14,24	43,03	612,75
21.31 ceE16J020	m2 ESPEJO PLATEADO 4mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros. Aseos infantil	2	2,00	1,00		4,00			
	Total partida 21.31					4,00	4,00	26,50	106,00
21.32 ceE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	7	1,50			10,50			
	Total partida 21.32					10,50	10,50	3,13	32,87
21.33 ceE03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/CTE-HS-5.	3	4,00			12,00			
	Total partida 21.33					12,00	12,00	10,29	123,48
21.34 ceE03EUF020	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/CTE-HS-5.	3				3,00			
	Total partida 21.34					3,00	3,00	16,61	49,83
21.35 ceE20TMU010	m TUBERÍA PERT. 16x2,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 16x2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	50,00			50,00			
	Total partida 21.35					50,00	50,00	4,02	201,00
21.36 ceE20TMU020	m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	15,00			15,00			
	Total partida 21.36					15,00	15,00	5,11	76,65
21.37 ceE20TMU030	m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	15,00			15,00			
	Total partida 21.37					15,00	15,00	6,32	94,80

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.38 ceE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6				6,00			
	Total partida 21.38						6,00	6,41	38,46
21.39 ceE10AKE050	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	50,00			50,00			
	Total partida 21.39						50,00	4,31	215,50
21.40 ceE10AKE070	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.	1	15,00			15,00			
	Total partida 21.40						15,00	4,81	72,15
21.41 ceE10AKE090	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	15,00			15,00			
	Total partida 21.41						15,00	5,47	82,05
21.42 ceE22KAE011	ud TERMO ELÉCTRICO 30 l. Termo eléctrico de 30 l., i/lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.	3				3,00			
	Total partida 21.42						3,00	214,24	642,72
21.43 _ceE21ANB051	ud INOD. INFANTIL T.BAJO COMPL. S.SANGRAS BLA. Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal Sangras, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004	8				8,00			
	Total partida 21.43						8,00	195,15	1.561,20
21.44 ceE21ALE020	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	6				6,00			
	Total partida 21.44						6,00	115,13	690,78
21.45 ceE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	6				6,00			
	Total partida 21.45						6,00	70,62	423,72
21.46 ceE12PNF010	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos.	2	3,40			6,80			
	Total partida 21.46						6,80	91,04	619,07

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.47 ceE21AAL110	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm CON SOPORTE REGULABLE Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado sobre soporte de lavabo regulable mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón flexible y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	1				1,00			
	Total partida 21.47						1,00	736,02	736,02
21.48 ceE21AAJ010	ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	1				1,00			
	Total partida 21.48						1,00	159,71	159,71
21.49 ceE21ANS100	ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	1				1,00			
	Total partida 21.49						1,00	285,64	285,64
21.50 ceE21AAB210	ud BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	2				2,00			
	Total partida 21.50						2,00	91,02	182,04
21.51 ceE17CIT010	m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	50,00			50,00			
	Total partida 21.51						50,00	3,68	184,00
21.52 ceE17CIT015	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	20,00			20,00			
	Total partida 21.52						20,00	4,28	85,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.53 ceE17MS150	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 . Baño adaptado Aula	1 2				1,00 2,00			
	Total partida 21.53						3,00	24,82	74,46
21.54 ceE17MS210	ud PUNTO LUZ CONMUTADO 2,5 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. Baños	4				4,00			
	Total partida 21.54						4,00	32,62	130,48
21.55 ceE17MS230	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. Total partida 21.55	7				7,00			
							7,00	5,40	37,80
21.56 ceE17MS290	ud BASE EMPOTRABLE 2P+T 16 A Suministro y montaje de toma de corriente 2P+T de 16 A, para instalación empotrada con las siguientes características: - Tensión de aislamiento: 690 V - Tensión nominal 380-415 V - Grado de protección según la norma IEC/EN 60529: IP67. - Grado de protección contra los daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08. - Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C. - Caja de tecnopolímero autoextinguible. - Alveolos de latón niquelado. - Espigas y muelles de acero inoxidable. - Borneros de conexión: Se incluye el pequeño material y conexionado quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento. Total partida 21.56	4				4,00			
							4,00	8,38	33,52
21.57 ceE18IME220	ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE SIN CONTROL LUMINICO Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Total partida 21.57	6				6,00			
							6,00	161,49	968,94
21.58 ceE18IMW290	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado. Total partida 21.58	5				5,00			
							5,00	143,19	715,95
21.59 ceE18S010	ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un maximo de 30 balastos regulable. Altura máxima de montaje 8 m.,. Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de acesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funconamiento. Total partida 21.59	4				4,00			
							4,00	44,65	178,60

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.60 ceE18G071	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 150 LUM LED Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 150 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.	6				6,00			
	Total partida 21.60	6				6,00	6,00	36,54	219,24
21.61 ceE17Y010	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1				1,00			
	Total partida 21.61	1				1,00	1,00	447,94	447,94
	Total capítulo 21								41.345,95

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22	URBANIZACIÓN								
22.01 ceE02AM010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.								
		2	50,00	11,00		1.100,00			
		1	30,00	12,00		360,00			
		1	50,00	2,50		125,00			
	Total partida 22.01						1.585,00	0,58	919,30
22.02 ceE02CM030	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación de tierras a cielo abierto en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Acceso	1	11,00	12,50	0,75	103,13			
	Acceso gimnasio	1	20,00	2,50	0,35	17,50			
	Plataforma conexión	1	16,00	10,00	0,35	56,00			
	Juegos inf.	4	5,00	5,00	0,55	55,00			
	Perímetro patio	1	10,00	6,00	0,25	15,00			
	Formación conexión entre edificios	1	8,00	6,00	0,55	26,40			
		1	15,00	9,00	0,55	74,25			
		1	7,00	7,00	1,00	49,00			
	Total partida 22.02						396,28	2,77	1.097,70
22.03 ceE02PM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	PÉRGOLA PATIO JUEGOS	8	1,00	1,00	3,00	24,00			
	Arquetas fecales ed. existente	6	1,00	1,00	1,30	7,80			
	Arquetas fecales ampliación	13	1,00	1,00	1,30	16,90			
	Arquetas pluviales	9	1,00	1,00	1,30	11,70			
	Total partida 22.03						60,40	12,78	771,91
22.04 ceE02EM030	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.								
	Muros interiores sobre patio primaria	1	16,00	1,20	2,00	38,40			
		1	32,00	1,20	2,00	76,80			
		1	18,00	0,95	2,50	42,75			
	Sobre patio infantil a paso primaria	1	28,00	0,95	2,50	66,50			
	Sobre paso primaria a gimnasio	1	6,00	1,20	2,00	14,40			
	Sobre rampa	1	6,00	0,95	2,00	11,40			
	Total partida 22.04						250,25	12,78	3.198,20
22.05 ceE02ES050	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEATIVO MEC. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	Saneamiento	1	60,00	0,60	0,80	28,80			
		2	90,00	0,60	0,80	86,40			
	Riego	1	65,00	0,40	0,40	10,40			
	Fontanería e incendios	1	30,00	0,50	0,60	9,00			
	Total partida 22.05						134,60	19,32	2.600,47
22.06 ceE02SA060	m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con tierras procedentes de la propia excavación, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	20,00	8,00	0,35	56,00			
		1	22,00	5,00	0,40	44,00			
		1	22,00	5,00	0,80	88,00			
		1	10,00	2,50	0,70	17,50			
		1	8,00	2,50	0,55	11,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 22.06						216,50	2,82	610,53
22.07 ceE02SA030	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	Bajo Acerados baldosa	1	15,00	11,00	0,15	24,75			
		1	26,00	1,50	0,15	5,85			
		1	7,00	11,00	0,15	11,55			
		1	63,00	3,00	0,15	28,35			
		4	5,00	5,00	0,15	15,00			
		1	46,00	2,50	0,15	17,25			
	Bajo hormigón impreso vehículos	1	15,00	10,00	0,15	22,50			
	Bajo caucho	4	5,00	5,00	0,15	15,00			
	Formación conexión entre edificios	1	8,00	6,00	0,15	7,20			
		1	15,00	9,00	0,15	20,25			
	Total partida 22.07						167,70	14,42	2.418,23
22.08 ceE04LA035	m3 H.ARM. LOSA CIM. HA-25/B/20/Ila +75kg/m3 ACERO - V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2 consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm., para ambiente Ila, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (75 kg/m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE y CTE-SE-C.								
	Base depósito de incendios	1	4,00	2,00	0,25	2,00			
	Total partida 22.08						2,00	159,90	319,80
22.09 ceE04CM025	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	MUROS								
	Muros interiores sobre patio primaria	1	16,00	1,20	1,50	28,80			
		1	32,00	1,20	1,50	57,60			
		1	18,00	0,95	2,00	34,20			
	Sobre patio infantil a paso primaria	1	28,00	0,95	2,00	53,20			
	Sobre paso primaria a gimnasio	1	6,00	1,20	1,50	10,80			
	Sobre rampa	1	6,00	0,95	1,50	8,55			
	PÉRGOLA PATIO JUEGOS	8	1,00	1,00	2,00	16,00			
	Total partida 22.09						209,15	54,26	11.348,48
22.10 ceE04CA010	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
	MUROS								
	Muros interiores sobre patio primaria	1	16,00	1,20	0,50	9,60			
		1	32,00	1,20	0,50	19,20			
		1	18,00	0,95	0,45	7,70			
	Sobre patio infantil a paso primaria	1	28,00	0,95	0,45	11,97			
	Sobre paso primaria a gimnasio	1	6,00	1,20	0,50	3,60			
	Sobre rampa	1	6,00	0,95	0,45	2,57			
	PÉRGOLA PATIO JUEGOS	8	1,00	1,00	0,50	4,00			
	Total partida 22.10						58,64	115,73	6.786,41
22.11 ceE04MA165	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+60kg/m3 ACERO-e=25cm-V.G. Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx. 20 mm. ambiente Ila, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.								
	Muros interiores sobre patio primaria	1	16,00	0,25	1,70	6,80			
		1	32,00	0,25	1,30	10,40			
		1	18,00	0,25	1,00	4,50			
	Sobre patio infantil a paso primaria	1	28,00	0,25	0,50	3,50			
	Sobre paso primaria a gimnasio	1	6,00	0,25	1,70	2,55			
	Sobre rampa	1	6,00	0,25	0,50	0,75			
	Total partida 22.11						28,50	224,94	6.410,79
22.12 ceE04AB060	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.								
	Incremento H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO.	34	28,50			969,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma y sigue:						969,00		
	Incremento H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3								
	Tipo 1	57,5	32,40			1.863,00			
	Tipo 2	89	22,34			1.988,26			
	Total partida 22.12						4.820,26	1,14	5.495,10
22.13 ceE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	Pérgola patio juegos								
	IPE 140	2	13,40	12,90		345,72			
	IPE 120	9	4,50	10,40		421,20			
	Total partida 22.13						766,92	1,56	1.196,40
22.14 ceE05AAL020	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.								
	Pérgola patio juegos Tubo D= 125.4	8	2,80	11,93		267,23			
	Tubo 70.40.3	5	13,40	5,13		343,71			
	Total partida 22.14						610,94	1,52	928,63
22.15 ceE09IMS020	m2 CUB.CHAPA PRELACADA 0,6 I/REMATES Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior sobre correas metálicas, i/p.p. de solape, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.								
	Pérgola	1	13,40	4,60		61,64			
	Total partida 22.15						61,64	15,97	984,39
22.16 ceE20WNA050	m CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 400 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								
	Pérgola	1	13,50			13,50			
	Total partida 22.16						13,50	25,64	346,14
22.17 ceE20WJA010	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).								
		2	3,50			7,00			
	Total partida 22.17						7,00	17,25	120,75
22.18 ceU06A040	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x22 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón en recta o curva, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo.								
		1	250,00			250,00			
	Total partida 22.18						250,00	8,38	2.095,00
22.19 ceU06CL040	m2 LOSA GRANÍTICA 60x40x4cm Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa granítica gris, en piezas uniformes rectangulares de dimensiones 60 x 40 x 4 cm labrada por una sola cara, de 4 cm de espesor, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enluchado de juntas.								
	Acceso granito	1	3,00	2,50		7,50			
		1	2,50	2,00		5,00			
	Total partida 22.19						12,50	41,61	520,13

AMPLIACIÓN 5 AULAS INFANTIL. CEIP INFANTAS ELENA Y CRISTINA. SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Arquetas fecales ampliación	2				2,00			
	Arquetas pluviales	3				3,00			
	Total partida 22.26						5,00	149,27	746,35
22.27	m INCREMENTO PROFUNDIDAD ARQUETA LADRILLO 60X60cm								
	Incremento de profundidad para arquetas de 60x60 cm de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.								
		5	1,00			5,00			
		2	0,50			1,00			
	Total partida 22.27						6,00	139,72	838,32
22.28	ud ARQ.LADR.SUMIDERO SIFONICA 50x50x60 cm.								
	Arqueta sifónica sumidero de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/codo sifónico de PVC y tapa rejilla de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
		4				4,00			
	Total partida 22.28						4,00	89,82	359,28
22.29	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 160mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Edif. Existente fecales	1	65,00			65,00			
	Fecales ampliación	1	80,00			80,00			
	Pluviales ampliación	1	30,00			30,00			
		3	15,00			45,00			
	Total partida 22.29						220,00	20,53	4.516,60
22.30	m TUBO PVC CORR. J.ELÁS.SN8 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
		1	50,00			50,00			
	Total partida 22.30						50,00	21,86	1.093,00
22.31	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.								
		1	80,00			80,00			
	Total partida 22.31						80,00	17,89	1.431,20
22.32	m CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.								
	Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
		1	7,00			7,00			
		1	4,00			4,00			
		1	2,50			2,50			
	Total partida 22.32						13,50	46,68	630,18

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.33 ceE03EIP020	ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.50x30x60 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 50x30x60 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		4				4,00			
	Total partida 22.33						4,00	45,17	180,68
22.34 ceE03AT030	ud ARQUETA PREF. PP 58x58x60 cm. Arqueta prefabricada polipropileno de 58x58x60 cm., incluso marco y tapa de fundición clase B-125 de 50x50 cm. Colocada sobre capa 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.								
	Registro depósito PCI	1				1,00			
	Total partida 22.34						1,00	110,39	110,39
22.35 ceE26FDG088	ud GRU.P. MONOBLOC 12m3/h 65mca 10 CV Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 65 m.c.a., compuesto por electrobomba principal monobloc construida totalmente en acero inoxidable de 10 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-2012). Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
		1				1,00			
	Total partida 22.35						1,00	3.193,12	3.193,12
22.36 ceE11SG050	m2 PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm. JUEGOS INFANTILES Pavimento elástico de seguridad, losetas de 100x100x4cm, color granate o verde, para juegos infantiles, compuestas por gránulos de goma reciclada, calibrados y seleccionados de caucho SBR unidas por resinas de poliuretano, microporosas, con sistema de drenaje incorporado, antideslizantes, imputrescibles, ignífugas, con ángulos reforzados. i/ pp de piezas especiales con bisel para zonas de borde y zócalo, valores de H.I.C. superiores a 1,50 m conforme a norma EN- 1177. Totalmente instaladas.								
	Infantil	4	5,00	5,00		100,00			
	Total partida 22.36						100,00	57,14	5.714,00
22.37 _ceE18ECB012	ud DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE COLUMPIO EXISTENTE Desmontaje y posterior montaje de baculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.								
		12				12,00			
	Total partida 22.37						12,00	132,42	1.589,04
22.38 ceE20TL020	m TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm. 1" Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m., y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.								
		1	25,00			25,00			
	Total partida 22.38						25,00	3,05	76,25
22.39 ceU10DF170	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.								
		1	40,00			40,00			
	Total partida 22.39						40,00	0,93	37,20
22.40 ceU10DE010	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.								
		1				1,00			
	Total partida 22.40						1,00	41,81	41,81

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.41 ceU10C170	ud ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm	1				1,00			
	Total partida 22.41						1,00	30,58	30,58
22.42 ceU14A160	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.	2	5,00	4,50	0,20	9,00			
	Total partida 22.42						9,00	18,42	165,78
22.43 ceU14H040	ud ARBUTUS UNEDO DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor	10				10,00			
	Total partida 22.43						10,00	7,40	74,00
22.44 ceU14I030	ud LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Cineraria marítima de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	10				10,00			
	Total partida 22.44						10,00	3,91	39,10
22.45 ceU14ED470	ud PRUNUS PISSARDII DE 14-16 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de Prunus pissardii de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.	2				2,00			
	Total partida 22.45						2,00	72,39	144,78
22.46 ceE11CS010	m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Acceso vehículos	1	15,00	10,00		150,00			
	Total partida 22.46						150,00	17,83	2.674,50
22.47 ceE11CS015	m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/FORJ. Pavimento de losa rectangular de hormigón color (calidad de referencia Lurgain), apta para suelos exteriores (clase 3) según CTE SUA, de 6 cm. de espesor, acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación con adoquines y losas formando cenefas, y adoquines para tabicas de peldaños, sobre forjado, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal). Acerados baldosa	1 1 1 1 4 1 1 1	15,00 26,00 7,00 63,00 5,00 46,00 8,00 15,00	11,00 1,50 11,00 3,00 5,00 2,50 6,00 9,00		165,00 39,00 77,00 189,00 100,00 115,00 48,00 135,00			
	Total partida 22.47						868,00	19,33	16.778,44
22.48 ceCPL020	m2 PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS Pavimento de loseta hidráulica y táctil color con ocho resaltes lineales tipo barra, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	3,20	1,20		7,68			
	Total partida 22.48						7,68	30,27	232,47

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.49 ceE01DKW010	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Desmontaje barandilla infantil par postreiror montaje	1	65,00			65,00			
	Total partida 22.49						65,00	6,48	421,20
22.50 ceE15DBA010	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO Suministro y colocación de barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de hasta 110 cm de altura, con bastidor doble, compuesta de pasamanos de 100x40x2 mm sujeto a bastidor formado por barandal superior e inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. Barandilla paso sobre patio primaria Rampa peatonal	1 2	66,00 6,00			66,00 12,00			
	Total partida 22.50						78,00	36,98	2.884,44
22.51 ceE15DBP020	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Sobre rampa	2	6,00			12,00			
	Total partida 22.51						12,00	26,50	318,00
22.52 ceE07RE010	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. Barandilla paso sobre patio primaria Rampa peatonal Cierre infantil barandilla reutilizada	1 2 1	66,00 6,00 28,00			66,00 12,00 28,00			
	Total partida 22.52						106,00	10,40	1.102,40
22.53 ceE07RE080	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. Sobre rampa	2	6,00			12,00			
	Total partida 22.53						12,00	6,20	74,40
22.54 ceE27HE010	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. Barandilla paso sobre patio primaria Rampa peatonal Cierre infantil barandilla reutilizada Pasamanos	2 4 2 2	66,00 6,00 28,00 6,00		1,10 1,10 0,70 0,40	145,20 26,40 39,20 4,80			
	Total partida 22.54						215,60	9,97	2.149,53
	Total capítulo 22								107.667,97

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23	SEGURIDAD Y SALUD								
23.01 ceS03C010	ud CASETA ASEOS 20,50 m² <6 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 no mayor de 6 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	1				1,00			
	Total partida 23.01						1,00	1.040,92	1.040,92
23.02 ceS03C110	ud CASETA VEST.20,50 m² <6 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 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.	1				1,00			
	Total partida 23.02						1,00	1.004,33	1.004,33
23.03 ceS03C210	ud CASETA COMED.20,50m² <6 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplato) en obras de duración menor de 6 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.	1				1,00			
	Total partida 23.03						1,00	838,22	838,22
23.04 ceS03D010	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	6,00	3,40		20,40			
	Total partida 23.04						20,40	9,20	187,68
23.05 ceS03D020	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.	1	6,00	3,40		20,40			
	Total partida 23.05						20,40	20,07	409,43
23.06 ceS03D030	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.	1	6,00	3,40		20,40			
	Total partida 23.06						20,40	7,61	155,24
23.07 ceS03D040	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	6,00	3,40		20,40			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Total partida 23.07						20,40	22,93	467,77
23.08 ceS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	16				16,00			
	Total partida 23.08						16,00	4,85	77,60
23.09 ceS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
	Total partida 23.09						2,00	33,58	67,16
23.10 ceS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	16				16,00			
	Total partida 23.10						16,00	20,56	328,96
23.11 ceS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	16				16,00			
	Total partida 23.11						16,00	10,76	172,16
23.12 ceS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 23.12						4,00	23,74	94,96
23.13 ceS01A070	ud MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
	Total partida 23.13						4,00	16,19	64,76
23.14 ceS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
	Total partida 23.14						3,00	13,43	40,29
23.15 ceS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
	Total partida 23.15						3,00	13,33	39,99
23.16 ceS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	16				16,00			
	Total partida 23.16						16,00	2,24	35,84
23.17 ceS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada	4				4,00			
	Total partida 23.17						4,00	7,85	31,40
23.18 ceS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	4				4,00			
	Total partida 23.18						4,00	23,30	93,20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.19 ceS01B050	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CASCO Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	4				4,00			
	Total partida 23.19						4,00	12,41	49,64
23.20 ceS01C010	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	4				4,00			
	Total partida 23.20						4,00	16,21	64,84
23.21 ceS01C050	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	4				4,00			
	Total partida 23.21						4,00	25,09	100,36
23.22 ceS01D010	ud GAFAS ACETATO VISORES VIDRIO Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	4				4,00			
	Total partida 23.22						4,00	15,36	61,44
23.23 ceS01E040	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	4				4,00			
	Total partida 23.23						4,00	0,54	2,16
23.24 ceS01F020	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	2				2,00			
	Total partida 23.24						2,00	97,47	194,94
23.25 ceS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	2				2,00			
	Total partida 23.25						2,00	21,03	42,06
23.26 ceS01F070	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
	Total partida 23.26						2,00	26,78	53,56
23.27 ceS01F080	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	1	15,00			15,00			
	Total partida 23.27						15,00	2,42	36,30
23.28 ceS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	4				4,00			
	Total partida 23.28						4,00	17,11	68,44

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.29 ceS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	4				4,00			
	Total partida 23.29						4,00	5,39	21,56
23.30 ceS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	16				16,00			
	Total partida 23.30						16,00	14,10	225,60
23.31 ceS01H050	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	4				4,00			
	Total partida 23.31						4,00	37,62	150,48
23.32 ceS01H110	ud PAR ZAPATOS PIEL PLANT/METAL. Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metálica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.	16				16,00			
	Total partida 23.32						16,00	24,82	397,12
23.33 ceS02A010	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.	2				2,00			
	Total partida 23.33						2,00	34,05	68,10
23.34 ceS02A160	ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
	Total partida 23.34						2,00	13,23	26,46
23.35 ceS02A200	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.	2				2,00			
	Total partida 23.35						2,00	6,04	12,08
23.36 ceS02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
	Total partida 23.36						1,00	11,49	11,49
23.37 ceS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	20,00			20,00			
	Total partida 23.37						20,00	2,54	50,80
23.38 ceS02A260	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	1				1,00			
	Total partida 23.38						1,00	10,43	10,43

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.39 ceS02B010	m VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	115,00			115,00			
	Total partida 23.39						115,00	1,54	177,10
23.40 ceS02C010	m BAJANTE DE ESCOMBROS Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	5,00			5,00			
	Total partida 23.40						5,00	26,83	134,15
23.41 ceS02D010	m PROTECC.PERIM.FORJ.DESENCOF. Protección de perímetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujeción y desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado.	1	350,00			350,00			
	Total partida 23.41						350,00	3,30	1.155,00
23.42 ceS02D120	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tableros horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	350,00			350,00			
	Total partida 23.42						350,00	7,82	2.737,00
23.43 ceS02D170	ud TOPE RETROCESO CAMIONES Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tableros anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
	Total partida 23.43						1,00	37,13	37,13
23.44 ceS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
	Total partida 23.44						1,00	38,30	38,30
23.45 ceS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00			
	Total partida 23.45						1,00	221,40	221,40
23.46 ceS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartament.	1				1,00			
	Total partida 23.46						1,00	88,90	88,90
23.47 ceS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.	1				1,00			
	Total partida 23.47						1,00	11,30	11,30
23.48 ceS03E020	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	16				16,00			
	Total partida 23.48						16,00	63,30	1.012,80

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.49 ceS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00			
	Total partida 23.49	1				1,00	1,00	179,16	179,16
23.50 ceS03E060	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	6				6,00			
	Total partida 23.50	6				6,00	6,00	124,04	744,24
23.51 ceS03E040	ud HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	6				6,00			
	Total partida 23.51	6				6,00	6,00	30,83	184,98
23.52 ceS03E050	ud HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	6				6,00			
	Total partida 23.52	6				6,00	6,00	24,22	145,32
23.53 ceS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	24				24,00			
	Total partida 23.53	24				24,00	24,00	14,30	343,20
	Total capítulo 23								14.007,75

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24	GESTIÓN DE RESIDUOS								
24.01 ceGT180	m3 CARGA RCD S/CAMIÓN A MAQ. Carga de RCD sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, no se incluye la selección previa.								
	Tierras excavación	1	1.383,00			1.383,00			
	30% esponjamiento	0,3	1.383,00			414,90			
	Resto	1	114,00			114,00			
	Total partida 24.01						1.911,90	2,26	4.320,89
24.02 ceGT050	m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. <20km. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	Tierras excavación	1	1.383,00			1.383,00			
	30% esponjamiento	0,3	1.383,00			414,90			
	Total partida 24.02						1.797,90	3,35	6.022,97
24.03 ceGT110	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERT. <20km. Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga en obra, ida, descarga y vuelta. Sin incluir la carga en obra.								
	Escombros	1	101,00			101,00			
	Madera	1	4,00			4,00			
	Plástico	1	2,00			2,00			
	Cartón	1	2,00			2,00			
	Metal	1	5,00			5,00			
	Total partida 24.03						114,00	3,83	436,62
24.04 ceGC010	m3 SEPARACIÓN DE RESIDUOS EN OBRA Separación manual de residuos en obra por fracciones según normativa vigente. Incluye mano de obra en trabajos de separación y mantenimiento de las instalaciones de separación de la obra.								
	Resto	1	114,00			114,00			
	Total partida 24.04						114,00	21,57	2.458,98
24.05 ceGGN010	m3 GESTIÓN RESIDUOS TIERRAS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de tierras de excavación separadas exentas de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Tierras excavación	1	1.383,00			1.383,00			
	30% esponjamiento	0,3	1.383,00			414,90			
	Total partida 24.05						1.797,90	4,26	7.659,05
24.06 ceGGM010	m3 GESTIÓN RESIDUOS INERTES MEZCLADOS VERTEDERO Tasa para la deposición directa de residuos inertes mezclados entre sí exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Escombros	1	101,00			101,00			
	Total partida 24.06						101,00	7,34	741,34
24.07 ceGGR020	m3 GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICOS VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de plásticos a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Plástico	1	2,00			2,00			
	Total partida 24.07						2,00	2,87	5,74

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24.08 ceGGR030	m3 GESTIÓN RESIDUOS ACERO Y OTROS METÁLES VALORIZ. Tasa para el envío directo del residuo de acero y otros metales a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R4 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Metal	1	5,00			5,00			
	Total partida 24.08						5,00	2,62	13,10
24.09 ceGGR040	m3 GESTIÓN RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de papel y cartón a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Cartón	1	2,00			2,00			
	Total partida 24.09						2,00	1,75	3,50
24.10 ceGGR050	m3 GESTIÓN RESIDUOS MADERA VALORIZACIÓN Tasa para el envío directo del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.								
	Madera	1	4,00			4,00			
	Total partida 24.10						4,00	1,00	4,00
	Total capítulo 24								21.666,19
	Total presupuesto								706.183,25

RP

IV.5 Resumen de presupuesto.

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	01	ACTUACIONES PREVIAS	6.468,53	0,92 %
02	02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.857,47	0,55 %
03	03	CIMENTACIÓN	35.016,60	4,96 %
04	04	ESTRUCTURA	93.142,53	13,19 %
05	05	CERRAMIENTOS	77.761,36	11,01 %
06	06	SOLADOS Y ALICATADOS	16.009,56	2,27 %
07	07	ACABADOS INTERIORES	25.999,55	3,68 %
08	08	CARPINTERÍA INTERIOR	9.183,03	1,30 %
09	09	CARPINTERÍA EXTERIOR	68.999,48	9,77 %
10	10	CUBIERTA	32.278,79	4,57 %
11	11	IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO	20.439,13	2,89 %
12	12	SANEAMIENTO	3.858,55	0,55 %
13	13	FONTANERÍA	22.850,55	3,24 %
14	14	VENTILACIÓN	24.035,40	3,40 %
15	15	CALEFACCIÓN	30.802,90	4,36 %
16	16	ELECTRICIDAD	19.686,12	2,79 %
17	17	ILUMINACIÓN	15.100,88	2,14 %
18	18	TELEFONÍA Y DATOS	13.616,33	1,93 %
19	19	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1.243,80	0,18 %
20	20	PROTECCIÓN CONTRA LA INTRUSIÓN	1.144,83	0,16 %
21	21	ACTUACIONES EN EDIFICIO EXISTENTE	41.345,95	5,85 %
22	22	URBANIZACIÓN	107.667,97	15,25 %
23	23	SEGURIDAD Y SALUD	14.007,75	1,98 %
24	24	GESTIÓN DE RESIDUOS	21.666,19	3,07 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 706.183,25

13 % Gastos Generales 91.803,82

6 % Beneficio Industrial 42.371,00

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA 840.358,07

21 % I.V.A. 176.475,19

TOTAL LÍQUIDO 1.016.833,26

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

UN MILLON DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

En SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES, 11 de Enero de 2018

EL ARQUITECTO

Fdo: NOEMI GALLEG0 FERNANDEZ