

PRECIOS MATERIALES

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CENTRO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
“LAS ROSAS”
FASE 4 (AMPLIACIÓN)
(4 UNIDADES DE SECUNDARIA)

AVENIDA DE GUADALAJARA 2
con las calles FRANKFORT Y SAN MARINO
MADRID
2.017

PROPIEDAD

ASISTENCIA TÉCNICA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
COMUNIDAD DE MADRID

ROCIO VARELA DE SEIJAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#ceP03ALP100	19,950 kg	Acero laminado S 275JR Rigidizadores	0,80	15,96
#ceP03W125	128,331 m	Cable acero galvanizado, de 25 mm de diámetro,	3,50	449,16
#ceP03W130	44,000 Ud	Tensor caja abierta, con ojo en un extremo, horquilla en el otr Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto	45,00	1.980,00
#ceP13TT011	794,411 kg	Tubo rectangular 60x40x3 mm.	2,52	2.001,92
#ceP13VB310	79,527 m2	Valla angulares L.30x30x3 y tubo 40x40x5 galv.	21,85	1.737,66
#ceP15FAA034	11,000 ud	Armario 2 fila 12 módulos 18 mm DIN Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 350x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	60,10	661,10
#ceP15FC200	1,000 ud	Interruptor general automatico (IGA) 4P, 10kA,80A Interruptor general automático (IGA), de 4 módulos, tetrapolar (4P), con 10 kA de poder de corte, de 80 A de intensidad nominal, curva C, con relé termomagnético TMD, incluso accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1	208,68	208,68
#ceP15GD620	121,050 m	Tubo libre halógenos rígido 90 mm Tubo rígido libre de halógelos 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, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1.	14,32	1.733,44
#ceP15GD630	121,050 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,65	78,68
#ceP15HA160	22,000 Ud	Marco y bastidor superficie 1 módulo 80x80	2,67	58,74
#ceP15HC090	22,000 Ud	Módulo para 1-2 RJ11-RJ45 (ED00)	5,30	116,60
#ceP17JA050	17,500 ud	Abrazadera Alum. Lacado	3,85	67,38
#ceP17JA060	135,080 m	Bajante aluminio D160 mm. p.p.piezas	15,62	2.109,95
#ceP20TP260	183,270 m.	Tubería multicapa 25x2,3 mm	2,00	366,54
#ceP20TP270	387,730 m.	Tubería multicapa 32x2.9 mm	5,00	1.938,65
#ceP20TP300	207,220 m.	Tubería multicapa 20x2 mm	1,50	310,83
#ceP21PC060	2,000 ud	Compuerta cortafuegos 150x150	95,12	190,24
#ceP21PC070	2,000 ud	Compuerta cortafuegos 450x250	189,68	379,36
#ceP21RR090	5,000 ud	Rejilla retorno 225x125	14,20	71,00
#ceP21RS220	2,000 ud	Rejilla impulsión 325x125 simple	15,60	31,20
#ceP21RS230	7,000 ud	Rejilla impulsión 425x125 simple Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 400x150 y láminas horizontales(tipo Koolair) ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y RITE 2007. lai	17,40	121,80
#ceP21RS240	4,000 ud	Rejilla impulsión 525x125 simple	18,90	75,60
#ceP21RS260	1,000 ud	Rejilla impulsión 425x325 simple	21,29	21,29
#ceP21RS270	1,000 ud	Rejilla impulsión 1025x125 simple	24,60	24,60
#ceP21RS280	2,000 ud	Rejilla impulsión 1025x125 simple	20,00	40,00
#ceP21RS300	6,000 ud	Rejilla impulsión 325x225 simple	19,62	117,72
#ceP21RS310	1,000 ud	Rejilla impulsión 325x225 simple	22,10	22,10
#ceP21RS330	1,000 ud	Rejilla impulsión 525x225 simple	25,02	25,02
#ceP21RX250	4,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 800x350	52,62	210,48
#ceP21Z0110	2,000 ud	Tratamiento de aire Inspira EI-1124/2.400 m3/h unidad de ventilación y filtrado de aire para instalación en línea, para conductos, con bajo nivel sonoro y cuatro etapas de filtrado, marca ENTORNO INSPIRA (www.entormoinspira.com), modelo EI-1124, o equivalente, con envoltente de chapa de acero galvanizada de gran espesor con periferia de aluminio, recubierta de aislamiento acústico, dotada de tapa para facilitar la extracción de los filtros y su mantenimiento. Incluida en esta partida las sondas de calidad del aire y presostatos de filtros sucios	2.998,50	5.997,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#ceP21Z0120	2,000 ud	Tratamiento de aire Inspira EI-1130/3.000 m3/h unidad de ventilación y filtrado de aire para instalación en línea, para conductos, con bajo nivel sonoro y cuatro etapas de filtrado, marca ENTORNO INSPIRA (www.entornoinspira.com), modelo EI-1130, o equivalente, con envolvente de chapa de acero galvanizada de gran espesor con periferia de aluminio, recubierta de aislamiento acústico, dotada de tapa para facilitar la extracción de los filtros y su mantenimiento. Incluida en esta partida las sondas de calidad del aire y presostatos de filtros sucios	2.271,00	4.542,00
#ceP22IR040	1,000 UD	ARMARIO RACK COMPLETO	3.621,94	3.621,94
Grupo #ce.....				29.326,63
G	22,000 Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,36	7,92
Grupo G				7,92
PPPP01	31,746 u	lamina podotactil	39,25	1.246,03
Grupo PPP.....				1.246,03
ceP01AA020	320,585 m3	Arena de río 0/6 mm.	10,43	3.343,70
ceP01AA050	100,000 m3	Arena de miga cribada	19,80	1.980,00
ceP01AA080	20,000 m3	Arena de mina 0/5 mm.	8,15	163,00
ceP01AF050	4.053,200 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,10	16.618,12
ceP01AG040	407,970 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,21	4.981,31
ceP01AG150	150,000 m3	Gravilla filtrante sin clasificar	7,03	1.054,50
ceP01AG160	200,000 m3	Gravilla filtrante sin clasificar	6,41	1.282,00
ceP01AL010	13,341 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,08	427,97
ceP01CC020	4,810 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	56,17	270,18
ceP01CC030	34,221 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,18	2.025,19
ceP01CC080	0,047 t	Cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R sacos	114,42	5,40
ceP01CL010	0,017 t	Cal hidratada en sacos S	74,26	1,23
ceP01CY010	0,061 t	Yeso negro en sacos YG	36,90	2,26
ceP01DA010	26,442 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,11	29,35
ceP01DA030	19,944 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,32	26,33
ceP01DA130	61,059 m3	Agua	0,75	45,79
ceP01DA150	9.484,558 ud	Pequeño material	0,55	5.216,51
ceP01DA220	141,734 kg	Fibra polipropileno	6,86	972,30
ceP01EB010	0,160 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	108,54	17,37
ceP01EB020	0,320 m3	Tablón pino 76x205 mm.> 4 m.	135,08	43,23
ceP01EM080	7,955 m3	Madera pino encofrar 26 mm	148,75	1.183,27
ceP01ET020	0,200 m3	Tabla pino 2,00x10/30x26	153,00	30,60
ceP01FA020	4.157,160 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,53	2.203,29
ceP01FA035	312,158 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,71	221,63
ceP01FA100	62,900 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	6,92
ceP01FA130	135,440 kg	Adh. cementoso porcelánico s/variados C1TE	0,33	44,70
ceP01FJ010	321,945 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	160,97
ceP01FJ040	20,128 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,59	11,88
ceP01FJ080	28,579 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,61	17,43
ceP01FJ130	111,000 m	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	1,86	206,46
ceP01HA010	452,790 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	52,12	23.599,41
ceP01HA040	225,286 m3	Hormigón HA-35/P/20/I central	60,88	13.715,43
ceP01HA062	165,302 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	55,62	9.194,07
ceP01HB020	123,880 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,05	1.492,75
ceP01HB040	1,858 h	Desplazamiento bomba	71,54	132,94
ceP01HM010	626,422 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	45,70	28.627,46
ceP01HM020	2,335 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	36,48	85,18
ceP01LA010	584,875 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,28	1.333,52
ceP01LH040	0,340 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	56,58	19,21
ceP01LT020	16,057 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,50	1.003,54
ceP01LVL010	47,509 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. color a elegir	110,50	5.249,70
ceP01MC020	2,345 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	45,69	107,14

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP01MC040	5,988 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	39,51	236,59
ceP01U070	55,457 kg	Puntas 20x100	5,10	282,83
ceP01U240	758,380 ud	Anclaje mecánico D=12mm L=100mm	1,06	803,88
ceP02CH100	2,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	10,98	21,96
ceP02CVC050	0,740 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,14	5,28
ceP02CVM020	106,313 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,33	885,59
ceP02CVW010	1,289 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,45	4,45
ceP02CVW030	0,074 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,02	0,82
ceP02CVW040	12,332 ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	1,49	18,37
ceP02EAM030	2,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	294,55	589,10
ceP02EAT030	20,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,74	214,80
ceP02EAT040	3,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,03	33,09
ceP02EAT045	2,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,22	24,44
ceP02EAT060	13,400 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	13,02	174,47
ceP02EDS010	8,000 ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	8,24	65,92
ceP02RV060	753,890 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,56	1.929,96
ceP02TVO010	338,268 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	5,34	1.806,35
ceP02TVO021	80,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	8,32	665,60
ceP02TVO180	3,700 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,63	13,43
ceP03AA010	113,192 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,64	72,44
ceP03ACC030	15.420,433 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,60	9.252,26
ceP03ACC040	6.717,336 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,61	4.097,57
ceP03ACD010	462,865 kg	Acero corrugado elab. B 500 S	0,60	277,72
ceP03AE020	686,850 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,80	1.923,18
ceP03AE300	3.149,100 kg	Acero S235 JRC cubiertas ligeras	1,35	4.251,29
		Acero UNE-EN 10025 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, con límite elástico 235 N/mm², carga de rotura mínima 360 N/mm², incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.		
ceP03ALP010	70.830,828 kg	Acero laminado S 275JR	0,80	56.664,66
ceP03ALP106	2.724,857 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	0,56	1.525,92
ceP03AM030	1.760,427 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,15	2.024,49
ceP03AM130	1.072,580 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	0,68	729,35
ceP03AM140	137,865 m2	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	0,91	125,46
ceP03AM190	1.944,492 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	0,58	1.127,81
ceP03EA030	137,865 m2	Chapa grecada e=1,0 mm.	5,83	803,75
ceP03EL110	1.767,720 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	19,01	33.604,36
ceP03W010	15,500 m2	Entrevigado tabl. M-H 50x20x4	6,90	106,95
ceP03W070	505,568 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,59	298,29
ceP03W090	1.313,000 ud	Conector ac.galv. forj.colaborante	1,10	1.444,30
ceP03W100	2.626,000 ud	Clav o ac.galvanizado	0,15	393,90
ceP04MW040	613,274 m	Moldura DM 50-100/ 15 mm.	1,65	1.011,90
ceP04N030	879,344 m2	Revest. vinílico 1,5 mm	12,07	10.613,68
ceP04PW010	4.764,803 m	Cinta de juntas yeso	0,05	238,24
ceP04PW040	103,087 kg	Material de agarre yeso	0,35	36,08
ceP04PW060	1.270,430 kg	Pasta para juntas yeso	0,94	1.194,20
ceP04PW100	41.692,800 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	833,86
ceP04PW120	30.015,900 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	300,16
ceP04PW130	2.177,650 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	43,55
ceP04PW170	50,834 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,10	55,92
ceP04PW240	4.484,747 m	Montante de 70 mm.	1,31	5.875,02
ceP04PW280	1.523,059 m	Canal 73 mm.	1,07	1.629,67
ceP04PW450	753,513 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,40	301,41
ceP04PY020	186,899 m2	Placa yeso laminado N-13	3,41	637,32
ceP04PY035	40,106 m2	Placa yeso laminado hldrofugada 13x1.200 mm.	3,96	158,82
ceP04PY040	3.908,106 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,86	15.085,29
ceP04PY050	1.308,338 m2	Placa yeso laminado N-15	3,86	5.050,18
ceP04PY090	212,073 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,27	905,55
ceP04RW040	134,916 m2	Malla refuerzo	1,63	219,91

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP04RW110	87,989 m	Guardavivos enfoscado	0,88	77,43
ceP04TF050	949,824 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	8,83	8.386,95
ceP04TW040	762,111 m	Perfil angular remates	0,59	449,65
ceP04TW050	1.046,724 ud	Pieza cuelgue	0,72	753,64
ceP04TW060	3.489,080 m	Perfilería vista blanca	1,14	3.977,55
ceP04TW090	950,923 m	Perfil techo continuo y eso laminado T/C-47	0,94	893,87
ceP04TW100	216,669 ud	Pieza empalme techo y eso laminado T-47	0,26	56,33
ceP04TW110	284,932 ud	Horquilla techo y eso laminado T-47	0,43	122,52
ceP04TW200	598,128 ud	Ángulo de borde falso techo	0,62	370,84
ceP05CA010	5,372 m	Remate chapa aluminio a=50 cm. e=0,6 mm.	4,15	22,29
ceP05CG100	814,005 m2	Chapa lisa ac.prelac. a=100cm e=0,6mm	6,95	5.657,33
ceP05CG130	283,132 m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	4,72	1.336,38
ceP05CW010	1.787,674 ud	Tornillería y pequeño material	0,15	268,15
ceP05EW070	727,442 m2	Fleje nervometal 0,5 mm.	2,18	1.585,82
ceP05EW130	661,311 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	0,88	581,95
ceP05EW140	661,311 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,54	357,11
ceP05EW270	8.187,660 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	491,26
ceP05EW290	1.259,640 ud	Tornillo HSA 10x90	0,64	806,17
ceP05TM050	8.502,570 ud	Teja mixta roja 43x26	0,31	2.635,80
ceP05TM120	31,491 ud	Teja ventilación mixta roja envej.46x28	6,27	197,45
ceP05TWC060	484,961 ud	Teja mix.caballote cerám.roja 50x24	1,29	625,60
ceP05WA010	14,102 m2	Panel sandwich 600x500 mm.	69,88	985,41
ceP05WA040	23,503 m	Perfil intermedio Al	0,66	15,51
ceP05WA050	41,767 m	Soporte Al 33x48x0.95	2,34	97,74
ceP05WA090	401,880 ud	Remates laterales panel sandwich	1,48	594,78
ceP05WTA020	462,162 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 40mm	12,32	5.693,84
ceP06BG090	1.862,108 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,57	1.061,40
ceP06BG100	243,773 m2	Filtro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,62	151,14
ceP06BG120	305,302 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,82	250,35
ceP06BG150	485,340 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,33	160,16
ceP06BG170	1.100,000 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 15 mm.	1,52	1.672,00
ceP06BG180	177,958 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,65	471,59
ceP06BI010	208,200 kg	Imprimación asfáltica 0,3 kg/m2	1,13	235,27
ceP06BI030	80,890 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,37	191,71
ceP06BI040	8,030 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,05	16,46
ceP06BL050	763,400 m2	Barrera vapor lám. betun oxid.arm.polietileno	4,04	3.084,14
ceP06BL075	139,510 m2	Lám. oxiasfalto PE 2,5 kg/m2	2,20	306,92
ceP06BS030	48,534 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,35	114,05
ceP06BS050	208,478 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,25	886,03
ceP06BS060	127,344 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,66	593,42
ceP06BS070	127,344 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,56	708,03
ceP06BS160	34,150 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,12	209,00
ceP06SI040	134,700 m	Cordón poliuretano juntas	3,05	410,84
ceP06SI050	126,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,18	22,68
ceP06SI090	260,010 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,66	171,61
ceP06SI150	11,611 ud	Cartucho Masilla de poliuretano	3,50	40,64
ceP06SL040	1,800 m2	Lámina EPDM e=2 mm.	6,71	12,08
ceP06SL050	4,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. poliést. gris	5,70	23,09
ceP06SL170	0,248 kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	4,70	1,16
ceP06SL180	0,113 kg	Sellante líquido de PVC PG-40	5,31	0,60
ceP06WA105	71,715 m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	0,95	68,13
ceP06WC030	2,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,26	28,52
ceP07AL190	618,104 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,51	933,34
ceP07CE150	33,345 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,75	358,46
ceP07CE350	649,190 m	Coq. elastomér. D=18, e=25	3,44	2.233,21
ceP07CE365	210,000 m	Coq. elastomér. D=22, e=30	6,75	1.417,50
ceP07CE375	190,580 m	Coq. elastomér. D=28, e=25	4,40	838,55
ceP07CE390	390,000 m	Coq. elastomér. D=35, e=30	5,50	2.145,00
ceP07CE402	2,800 m	Coq. elastomér. D=42, e=40	11,05	30,94

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP07CE422	224,700 m	Coq. elastomér. D=54, e=40	13,67	3.071,65
ceP07TE102	1,819 m2	Plancha EPS 20mm 0.036W/mK	1,34	2,44
ceP07TW030	869,701 m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,20	11.480,05
ceP07TW086	1.567,346 m2	Panel MW 60mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	5,14	8.056,16
ceP07TW105	729,561 m2	Panel MW 50mm 0.034W/mK 70kg/m3 part.int	7,46	5.442,53
ceP07TX302	687,192 m2	Panel XPS 50mm 0.034W/mK suelos	7,57	5.202,04
ceP07W090	2.084,460 ud	Anclaje mecánico PVC	0,16	333,51
ceP07W140	618,104 m2	Film protector polietileno e=0,2mm	0,13	80,35
ceP07W250	305,721 m	Cinta autoadhesiva juntas	0,27	82,54
ceP08C050	212,601 kg	Liquido de curado 130	1,77	376,30
ceP08EPO010	1.091,255 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,52	20.210,03
ceP08EPO020	35,553 m2	Baldosa gres porcelanico (Clase 2)	19,27	685,11
ceP08EPP030	36,960 m	Huella gres porcelanico	18,39	679,69
ceP08EPP080	36,960 m	Contrah. gres porcelánico	4,17	154,12
ceP08EPP240	381,812 m	Rodapié gres porcelanico 8 cm.	2,88	1.099,62
ceP08EPP320	18,600 ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,24	97,46
ceP08FR050	431,082 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,41	1.901,07
ceP08MA020	296,635 kg	Adhesivo contacto	0,25	74,16
ceP08MA040	46,224 kg	Adhesivo resina epoxi	3,37	155,77
ceP08WB025	6,825 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex -BT	26,23	179,02
ceP08WB040	36,608 m	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	7,68	281,15
ceP08XBH050	95,360 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	4,22	402,42
ceP08XBH070	102,500 m	Bord.ho.bicap.gris t.IV 11-14x20	1,24	127,10
		m Bordillo prefabricado de hormigón, "recto", según Normas Municipales, Tipo IV 14 x 20 cm. (PV.7.1).		
ceP09ABC030	66,045 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,60	501,94
ceP09ABC150	15,725 m	Cantenera PVC	0,91	14,31
ceP10VM020	115,560 m	Vieriteaguas aluminio lacado a=40cm	8,31	960,30
ceP11B010	6,000 ud	Panel cabina sanit.comp. 200x90 e=10 mm	104,03	624,18
ceP11B020	4,000 ud	Panel puerta 60cm.comp. 200x90 e=10 mm	127,89	511,56
ceP11CA040	59,670 m2	P.paso CLM melamina emboq.pino	45,20	2.697,08
ceP11PP010	143,155 m	Preferco de pino 70x35 mm.	1,60	229,05
ceP11RB010	141,651 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,36	50,99
ceP11RP010	35,322 ud	Pomo/manivela normal con resbalón	2,59	91,48
ceP11RP015	35,322 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,55	90,07
ceP11RW080	25,746 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,20	185,37
		Freno retenedor graduable con válvula de retención de frenado actuando a partir de los últimos 10° del ángulo de cierre para puertas de anchura máxima 0.90 m., acabado en color plata.		
ceP11RW090	25,746 ud	Tope puerta	0,26	6,69
ceP11TL050	252,863 m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50	126,43
ceP11W120	12,000 ud	Patas regulable acero inox.	4,87	58,44
ceP12ALC020	3,590 m2	Ventana corred. alum. color >1m2 / <2m2	82,64	296,68
ceP12ALC060	7,500 m2	Vent. corred. alum. color >2m2 +fijo	82,64	619,80
ceP12ALF040	38,410 m2	Fijo RPT p/vid.doble	75,27	2.891,12
ceP12ALQ050	37,060 m2	Pta. pract. RPT 2h.	128,40	4.758,50
ceP12ALR030	4,450 m2	Vent.corred.alum.color RPT > 2m2	97,67	434,63
ceP12ALR120	202,790 m2	Vent.corred.alum.color RPT+monobloc+fijo > 2m2	118,45	24.020,48
ceP12APC010	7,560 m2	Celosisa aluminio extrus.estr.fija	175,03	1.323,23
ceP12AW010	1.128,800 m	Premarco aluminio	4,41	4.978,01
ceP12AW015	74,120 ud	Mat.complem.y piezas especiales aluminio	0,55	40,77
ceP13BM030	8,040 m	Barandilla pletina 40x5 y red.maciz 16 mm.	52,21	419,77
ceP13BP020	10,300 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	13,83	142,45
ceP13TC014	10,950 m2	Chapa galvanizada 4 mm.	11,77	128,88
ceP13TP025	311,663 kg	Palastro 25 mm.	0,70	218,16
ceP13TP030	2.906,514 kg	Pletina acero 20/3 mm.	0,65	1.889,23
ceP13TT070	28,800 m	Tubo rectangular 50x20x1,5 mm.	1,35	38,88
ceP13TT080	6,000 m	Tubo cuadrado 30x30x1,5 mm.	1,09	6,54
ceP13VE040	75,740 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	2,42	183,29

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP13VP090	8,000 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,10	64,80
ceP13VP100	3,000 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	4,98	14,94
ceP13VP110	8,000 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,01	48,08
ceP13VP120	8,000 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,70	37,60
ceP13VP140	75,740 ud	Poste galv .plast. fij.poliamida 70x44 h=153	12,53	949,02
ceP13VS020	200,000 m2	Malla S/T galv .cal. 50/16 D=2,7 mm.	0,84	168,00
ceP13WF020	0,800 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,62	0,50
ceP13WF030	10,990 m2	Plancha aluminio lacado 1 mm.	12,62	138,69
ceP13WW020	16,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,12	129,92
ceP13WW080	6,700 ud	Aspirador estático acero 50x50	103,40	692,78
ceP14DA030	0,604 m2	V.seguridad 33.2 PVB 7 mm 1B1	22,90	13,82
ceP14EL010	29,214 m2	Doble acristalamiento laminar 3+3/6...12/3+3	41,48	1.211,81
ceP14EL060	214,721 m2	Doble acristalamiento laminar 4+4/6...12/4+4	50,66	10.877,75
ceP14W020	1.091,560 m	Sellado con silicona neutra	0,64	698,60
ceP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,60	15,60
ceP15AE010	4.601,250 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 1,5mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	0,29	1.334,36
ceP15AE020	1.828,110 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 2,5 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	0,47	859,21
ceP15AE030	759,540 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm² Conductor de cobre H07Z1-K (AS) de 4 mm² de sección, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento a base de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2.	0,73	554,46
ceP15AE119	846,720 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x1,5mm² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 1,5 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	0,39	330,22
ceP15AE130	75,600 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 4 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	0,89	67,28
ceP15AE140	532,520 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 6 mm², conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	1,22	649,67

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15AE150	175,680 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm ² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 10 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	2,02	354,87
ceP15AE160	251,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ² Conductor RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV de sección 16 mm ² , conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2	2,95	740,45
ceP15AF990	288,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm.	0,14	40,32
ceP15AI060	605,200 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm ² Conductor SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV de sección 16 mm ² , conforme con las normas UNE 211025 / 21123-4, Aislamiento mediante compuesto termoestable o cinta de Mica + Polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima del conductor: 90° C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1. Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2. Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Resistente al fuego UNE-EN 50200 PH 120.	3,76	2.275,55
ceP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN Armario para montaje superficial o empotrado, de dimensiones 500x350x100 mm fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CIE 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves.	85,35	85,35
ceP15FAB070 *	1,000 Ud	Armario 24 módulos, Alto 1230 mm Armario de distribución de dimensiones 1230x595x250 mm, con bastidores de acero, cuerpo de empotrar y marco, puerta fabricadas en chapa de acero, tapas intermedias metálicas con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye carriles 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.	455,61	455,61
ceP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	72,32	72,32
ceP15FD010	12,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V C.A. 	47,30	567,60
ceP15FD020	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² . Curvas de disparo B,C,D	48,08	96,16

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15FD030	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC Interruptor diferencial 2x63 A y 30 mA sensibilidad clase AC conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 250 A cresta para los instantáneos y 3 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA. 	94,34	94,34
ceP15FD210 *	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si Interruptor diferencial 2x25 A y 30 mA sensibilidad,super-inmunizado, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA 	110,25	551,25
ceP15FD220	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si Interruptor diferencial 2x40 A y 30 mA sensibilidad, super-inmunizado, conforme a la norma UNE-EN 61008 y de características generales: <ul style="list-style-type: none"> • Inmunidad contra disparos intempestivos: 3 kA cresta para los instantáneos y 5 kA cresta para los selectivos, según onda 8/20 ms. • señalización local de defecto. • Resistencia a los cortocircuitos • Conexión mediante bornes de caja para cables de cobre: • Flexible: hasta 35 mm² • Rígido: hasta 50 mm² • Ancho por polo: 2 pasos de 9 mm. • Tensión de empleo: • 2p: 230 V CA 	113,41	453,64
ceP15FE145	4,000 ud	Contactador 2x20 A con selector Contactador 2x20 A con selector de 3 posiciones, parada-auto-manual. Tensión de alimentación en ca y cc. Indicación de la posición de los contactos.	10,76	43,04
ceP15FE760	42,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² .Curvas de disparo B,C,D	12,96	544,32
ceP15FE761	19,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x10 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² .Curvas de disparo B,C,D	14,21	269,99
ceP15FE762	38,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x16 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm ² .Curvas de disparo B,C,D	14,56	553,28

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15FE763	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x20 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x20 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	15,00	45,00
ceP15FE764	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x25 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	15,22	30,44
ceP15FE765	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x32 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	20,62	41,24
ceP15FE766	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x40 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	27,61	55,22
ceP15FE767 *	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x50 A 6 kA Interruptor Automático magnetotérmico 2x50 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 230 V c.a. Poder de corte 6 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	30,30	30,30
ceP15FE799	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA Interruptor Automático magnetotérmico 4x32 A, conforme con la norma UNE-EN-60898, tensión de servicio 400 V c.a. Poder de corte 10 kA según norma UNE-EN-60898. Conexión mediante bornes de caja protegidos para cables hasta 35 mm². Curvas de disparo B,C,D	56,16	56,16
ceP15FN018 *	1,000 ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x63 A Protector contra sobretensiones de tipo permanente integrada en el propio Interruptor General Automático de 4x63 A de Un=230/400 V, Ua= >255 V y Pc=6 kA.	124,46	124,46
ceP15FN040	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 8/20 ms. Imax=40 kA, In=20 kA, Icc=25 kA, Un=230/400 V, Up= 1,3 kV	228,41	228,41
ceP15FN050 *	5,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 1P+N Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo III 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 1,2/50 ms. Imax=8 kA, In=2,5 kA, Un=230 V, Up= 1,1 kV	74,35	371,75
ceP15FN060 *	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N Protector contra sobretensiones de tipo transitorio tipo III 3P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 1,2/50 ms. Imax=8 kA, In=2,5 kA, Un=230 V, Up= 1,1 kV	131,70	131,70
ceP15FN070 *	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 1P+N Protector combinado contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I+II 1P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 y 8/20 ms. Iimp=25/100 kA, In=25 kA, Un=230/400 V, Up= 1,5 kV	270,50	270,50
ceP15FN080 *	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 1+2 3P+N Protector combinado contra sobretensiones de tipo transitorio tipo I+II 3P+N, conforme con la norma EN 61643-11/CEI 61643-1, ensayado con una onda de corriente de descarga 10/350 y 8/20 ms. Iimp=25/100 kA, In=25 kA, Un=230/400 V, Up= 1,5 kV	446,25	446,25
ceP15FO095	2,000 ud	Contactos auxiliares contactores 2 NA Contacto Auxiliar para su combinación con contactor, compuesto por 2 contactos nominalmente abiertos.	12,30	24,60
ceP15GA010	150,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,17	25,50
ceP15GA030	252,000 m	Cond. rigi. 750 V 4 mm2 Cu	0,38	95,76
ceP15GA040	168,000 m	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	0,60	100,80
ceP15GB010	80,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	9,60

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15GB030	20,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,18	3,60
ceP15GB220	890,000 m	Corrugado M40 Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Color negro y gris.	0,65	578,50
ceP15GB240	1.518,710 m	Corrugado M16 Libre de halógenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,56	850,48
ceP15GB250	874,990 m	Corrugado M20 Libre de halógenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,72	629,99
ceP15GB260	160,170 m	Corrugado M25 Libre de halógenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,96	153,76
ceP15GB270	62,500 m	Corrugado M32 Libre de halógenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	1,33	83,13
ceP15GB280	12,690 m	Corrugado M40 Libre de halógenos Tubo corrugado de policloruro de vinilo de 40 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	2,18	27,66
ceP15GB380	32,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm.	0,37	11,84
ceP15GB390	902,690 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 40 mm.	0,31	279,83
ceP15GB400	62,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 32 mm.	0,26	16,25
ceP15GB410	160,170 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm.	0,22	35,24
ceP15GB420	874,990 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm.	0,18	157,50
ceP15GB430	1.518,710 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm.	0,15	227,81
ceP15GD010	150,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,35	52,50

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP15GD220	59,860 m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm 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.	4,47	267,57
ceP15GD290	59,860 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm Parte Proporcional por metro lineal de: sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios de unión para tubo rígido de 32 mm.	0,45	26,94
ceP15GK010	249,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,18	44,82
ceP15GK015	4,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,32	1,28
ceP15HA080	20,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	8,67	173,40
ceP15HA110	20,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,79	95,80
ceP15HC010	54,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,28	447,12
ceP15HC030	20,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,75	115,00
ceP15LAR160	288,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos Tubo de doble capa de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 90°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresion 320 N.w. y al impacto 1 J. a -5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.	0,96	276,48
ceP15ME010	45,000 ud	Interruptor unipolar	1,51	67,95
ceP15ME080	204,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,03	414,12
ceP15ME085	4,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,25	17,00
ceP15ME110	208,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,17	35,36
ceP15ME120	208,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,93	193,44
ceP15MW130	45,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,25	11,25
ceP15MW140	45,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,37	61,65
ceP15MW160	33,000 ud	Detector de presencia en techo	35,52	1.172,16
ceP15T010	8,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,06	80,48
ceP15T030	275,750 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2 Cable de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra. Conductor de cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.	1,43	394,32
ceP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm² Cable de cobre desnudo de 70 mm² para redes de tierra. Conductor de cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se suministran en rollos con núcleo de enrollamiento sobredimensionado para evitar su deformación y facilitar la instalación.	5,31	132,75
ceP15T050	8,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,73	93,84
ceP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm Arqueta de polietileno para tomas de tierra de dimensiones 200x200x215 mm con tapa.	23,40	23,40
ceP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación Registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65).	4,18	4,18
ceP15T065	20,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,28	45,60
ceP15T074	8,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,28	18,24
ceP15T080	17,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,48	42,16
ceP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos Puesta a tierra de electrodos compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm² de sección.	170,58	170,58
ceP16AH020	27,000 ud	Aplique ext. 2x18W. i/lámpara	99,62	2.689,74

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP16BE010	66,000 ud	Sensor multifunción 0-10V Sensor de luz ambiental con regulación en función de la luz ambiental para conexión a balastos regulables 0-10 V.	37,10	2.448,60
ceP16BE040	162,000 ud	Lum.emp.ópt.OLC brill. 4x 14 W HFP i/lámp	58,80	9.525,60
ceP16BE490	16,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x 54 W HF i/lámp	124,48	1.991,68
ceP16BI151	11,000 ud	Downlight 2x 18W. HF-P D=240mm. Downlight empotrado redondo fijo diámetro 240 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y con sistema de sujeción de fácil instalación. Con equipo clase II y balasto electrónico HF-P, para 2 lámparas fluorescentes compactas PL-C de 18W. Se incluye 2 lámparas PL-C 18 W.	54,94	604,34
ceP16E130	37,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 160 lúm Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 160 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	34,63	1.281,31
ceP17GS050	22,950 m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	8,87	203,57
ceP17GS060	20,500 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	10,06	206,23
ceP17JA050	40,892 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	10,80	441,64
ceP17JI010	11,063 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,01	33,30
ceP17JI020	7,475 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D50mm.	3,45	25,79
ceP17JI030	5,700 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D75mm.	5,18	29,53
ceP17JI040	16,888 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D90mm.	6,46	109,09
ceP17JI050	5,325 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,62	45,90
ceP17JI090	2,655 ud	Codo 87º baj.insonor. D40 mm.	1,35	3,58
ceP17JI100	3,588 ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,54	5,53
ceP17JI110	1,368 ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	2,82	3,86
ceP17JI120	4,053 ud	Codo 87º baj.insonor. D90 mm.	3,14	12,73
ceP17JI130	1,278 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,04	5,16
ceP17JI170	8,850 ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,05	9,29
ceP17JI180	4,425 ud	Derivación M-H 45º D40 mm.	2,96	13,10
ceP17JI190	2,990 ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	3,58	10,70
ceP17JI200	2,280 ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	5,04	11,49
ceP17JI210	6,755 ud	Derivación M-H 45º D90 mm.	6,82	46,07
ceP17JI220	2,130 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,58	18,28
ceP17JI260	2,655 ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	1,96	5,20
ceP17JI270	1,794 ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	1,96	3,52
ceP17JI280	1,368 ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	2,79	3,82
ceP17JI290	4,053 ud	Manguito dilat. H-H D90 mm.	4,46	18,08
ceP17JI300	1,278 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,79	6,12
ceP17JP060	9,000 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	0,99	8,91
ceP17JP070	15,000 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,10	16,50
ceP17JP090	228,375 ud	Collarín bajante PVC emp. D160mm.	1,44	328,86
ceP17NA030	194,675 m	Canalón alum.red. 333 mm. p.p.piezas	11,69	2.275,75
ceP17NA080	311,480 ud	Soporte canalón aluminio	1,89	588,70
ceP17PR010	24,700 m	Tb PE reticulado ø40 Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 40 mm. de diámetro y 4.6 mm. de espesor.	7,00	172,90
ceP17PR020	165,100 m	Tb PE reticulado ø50 Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 40 mm. de diámetro y 4.6 mm. de espesor.	8,90	1.469,39
ceP17PR030	91,000 m	Tb PE reticulado ø16 Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 16 mm. de diámetro y 2.0 mm. de espesor.	1,20	109,20
ceP17PR040	11,700 m	Tb PE reticulado ø 20 Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 18 mm. de diámetro y 2.5 mm. de espesor.	1,80	21,06
ceP17PR050	11,700 m	Tb PE reticulado ø25 Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 25 mm. de diámetro y 2.9 mm. de espesor.	2,80	32,76
ceP17PR060	6,500 m	Tb PE reticulado ø32 Tubo de polietileno reticulado, en rollo, de 32 mm. de diámetro y 3.7 mm. de espesor.	4,20	27,30
ceP17SV070	8,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,31	26,48
ceP17VC050	15,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.90mm	2,84	42,60

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP17VC060	25,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,75	93,75
ceP17VC080	380,625 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm	4,91	1.868,87
ceP17VP050	6,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	2,39	14,34
ceP17VP060	10,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,51	25,10
ceP17VP080	152,250 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 160mm.	7,03	1.070,32
ceP17VP090	3,600 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 90 mm.	4,66	16,78
ceP17VP100	6,000 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,42	32,52
ceP17VP120	91,350 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 160mm.	17,52	1.600,45
ceP17XE020	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,76	14,28
ceP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,63	7,63
ceP17XT010	20,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,55	91,00
ceP17XY020	5,000 ud	Válvula reductora presión 3/4"	59,50	297,50
ceP17Z030	8,000 ud	Desconector 1"	268,50	2.148,00
ceP17Z040	2,000 ud	Desconector 1 1/4"	328,00	656,00
ceP17Z120	2,000 ud	Valvula solenoide 1"	46,00	92,00
ceP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	52,21	13,05
ceP18GL110	0,600 ud	Grifo temporizado lavabo	37,61	22,57
ceP18GS020	8,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	62,81	502,48
ceP18GW010	4,000 ud	Latiguillo flex .20cm. 1/2"a 1/2"	1,68	6,72
ceP18IB020	4,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	120,56	482,24
ceP18LE040	8,000 ud	Lavabo 60x47cm. blanco	70,27	562,16
ceP18LU010	0,250 ud	Lav .44x52 angular c/fij.bla. Estudio	46,64	11,66
ceP18WU011	2,000 ud	Urinario mural g/tempor..blanco	127,94	255,88
ceP20AE122	0,250 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	135,00	33,75
ceP20CA010	1,000 ud	Adecuación sala calderas+conexionados	450,00	450,00
ceP20EV026	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 200 l	245,00	245,00
ceP20MA040	752,000 ud	Elemento de aluminio 133,7 kcal/h DUBAL 80	13,50	10.152,00
ceP20MW020	75,200 ud	Purgador automático	0,54	40,61
ceP20MW030	376,000 ud	Soporte radiador panel	0,61	229,36
ceP20MW050	75,200 ud	Detentor 3/8" recto	4,58	344,42
ceP20MW061	150,400 ud	Tapón 1 1/4"	0,81	121,82
ceP20MW062	75,200 ud	Llave monogiro NT termostática. 3/8" escuadra	10,40	782,08
ceP20TP210	635,970 m.	Tubería multicapa 16x2 mm	0,95	604,17
ceP20TP280	1,350 m.	Tubería multicapa 63x6 mm	16,00	21,60
ceP20TP281	635,970 ud	P.P. Accesorios 16 mm.	1,25	794,96
ceP20TP282	207,220 ud	P.P. Accesorios 20 mm.	1,75	362,64
ceP20TP283	183,270 ud	P.P. Accesorios 25 mm.	2,00	366,54
ceP20TP284	387,730 ud	P.P. Accesorios 32 mm.	2,25	872,39
ceP20TP285	1,350 ud	P.P. Accesorios 40 mm.	2,50	3,38
ceP20TP286	224,150 ud	P.P. Accesorios 50 mm.	2,75	616,41
ceP20TP320	224,150 m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	9,67	2.167,53
ceP20TV040	3,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,17	33,51
ceP20TV041	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,68	12,68
ceP20TV092	6,000 ud	Válvula tres vías 1 1/4"	62,00	372,00
ceP20TV121	6,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	31,50	189,00
ceP20TV130	6,000 ud	Servomotor hasta 2"	115,00	690,00
ceP20TV177	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,20	5,20
ceP20TV180	4,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	33,11	132,44
ceP20TV220	8,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	110,44	883,52
ceP20TV275	8,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridás	33,59	268,72
ceP20WC020	1,000 ud	Central ELFATHERM E25-M	313,40	313,40
ceP20WC080	1,000 ud	Sonda ambiente FBR1	36,00	36,00
ceP20WI150	4,000 ud	Bomba gemela 3,5-5 m.c.a.	877,54	3.510,16
ceP20WT005	4,000 ud	Termostato ambiente programable TX200	67,53	270,12
ceP20WT045	4,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	5,12	20,48
ceP20WT050	4,000 ud	Lira para manómetro	4,32	17,28
ceP20WT070	1,000 ud	Sonda temperatura exterior Siemens QAC22	25,80	25,80
ceP20WT072	4,000 ud	Sonda de temperatura en conducto	32,00	128,00
ceP20WT080	2,000 ud	Presostato diferencial Danfoss KP/KPI	78,00	156,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP20WT090	1,000 ud	Pirostato c/ termóm. cap. 3 m MLTH-5 capilar 0° a 240°C	92,00	92,00
ceP21CF030	559,107 m2	Panel l.v .a.d. Climaver Neto	7,00	3.913,75
ceP21CF050	50,118 ud	Cinta de aluminio Climaver	6,36	318,75
ceP21CF152	16,500 m	Conducto flexiver D=127	0,74	12,21
ceP21CF202	15,000 ud	Manguito corona D=127	1,58	23,70
ceP21CH010	3,200 m.	Tubo hel.p.doble c/aisl.D=125mm	47,71	152,67
ceP21RR100	2,000 ud	Rejilla retorno 325x 125	14,30	28,60
ceP21RR110	6,000 ud	Rejilla retorno 425x 125	16,40	98,40
ceP21RR120	1,000 ud	Rejilla retorno 525x 125	19,20	19,20
ceP21RR130	1,000 ud	Rejilla retorno 425x 325	25,80	25,80
ceP21RR300	5,000 ud	Rejilla retorno 325x 225	18,05	90,25
ceP21RR310	1,000 ud	Rejilla retorno 425x 225	18,80	18,80
ceP21RR320	1,000 ud	Rejilla retorno 525x 225	21,08	21,08
ceP21RX010	4,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 200x 150	15,80	63,20
ceP21V460	2,000 ud	Ex tractor aseo 80 m3/h c/temp.	55,76	111,52
ceP21X310	4,000 ud	Silenciador G-03 3.000 m3/h	380,50	1.522,00
ceP22IB040	1.000,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,50	500,00
ceP22IB110	890,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM	0,38	338,20
ceP22IB150	115,000 m	Cable multipar 25 pares Cat 3 EAP 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.	1,50	172,50
ceP22IF160	600,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM3) para distribución para uso interior y exterior, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	2,38	1.428,00
ceP22IM010	40,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,12	204,80
ceP22IW10	2,000 ud	Antena Omnidireccional POE	45,68	91,36
ceP22RIA020	2,000 ud	P. Acc. Inalámbrico 108Mbps 802.11b/g	100,40	200,80
ceP22RIA030	1,000 ud	Servidor autenticación inalámbrico.RADIUS	66,79	66,79
ceP22RIR020	1,000 ud	Router+Modem+RPV+FireWall ADSL	189,49	189,49
ceP23FA020	29,000 ud	Detector termovelocimétrico	11,08	321,32
ceP23FA100	2,000 ud	Central detec.inc. modular 8 zonas	259,49	518,98
ceP23FB010	4,000 ud	Puls. de alarma de fuego	8,07	32,28
ceP23FC010	2,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	13,65	27,30
ceP23FF070	2,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	185,95	371,90
ceP23FJ030	4,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,11	124,44
ceP23FK100	10,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,19	21,90
ceP23FL080	11.396,070 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,30	3.418,82
ceP23FM090	4,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	186,48	745,92
ceP23FM110	0,720 m2	Registro cortaf. EI2-60-C5	54,60	39,31
ceP23FM180	19,320 m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	340,00	6.568,80
ceP23FW010	288,000 ud	Manguera 2x 1,5 mm2	0,78	224,64
ceP23PA030	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 60m.	770,00	770,00
ceP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	45,13	45,13
ceP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	131,86	131,86
ceP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	8,85	88,50

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP23PB040	1,000 ud	Vía chispa Vía de chispas Indicada para la conexión de antenas de TV, antenas de comunicación y protección catódica. Normas de aplicación: . UNE-EN 50.164/3 Intensidad máxima 50 kA, ondas tipo 10/350 is Tensión de respuesta (1,2/50 is) = 15kV	86,50	86,50
ceP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo Contador de rayos Registro del número de impactos de rayo que inciden sobre un sistema de protección contra el rayo.. Cumple con los requisitos de las normas de aplicación: . CTE . UNE 21.186 . NFC 17.102 . UNE-EN 62.305 . UNE-EN 50.1646 Rango de Intensidad: 1 kA (8/20 µs) - 100 kA (10/350 µs), según UNE-EN 50.164/6 Incluye tornillería para su fijación. Sistema de montaje mediante fijación a pared.	146,50	146,50
ceP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	52,36	52,36
ceP25EI050	266,814 l	P. plástica vinilica b/col mate	2,25	600,33
ceP25ES010	18,705 l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	3,42	63,97
ceP25J010	0,515 l	Esmalte alcidico 1*cal. col. brillo	9,73	5,01
ceP25J030	32,852 l	E. laca poliuretano satinada color	10,37	340,68
ceP25J090	171,334 l	Esmalte metálico rugoso	9,50	1.627,67
ceP25OP020	53,363 kg	Masilla ultrafina acabados	1,00	53,36
ceP25OU020	0,400 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	6,86	2,74
ceP25OU050	0,824 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	8,99	7,41
ceP25OU060	4,988 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,50	32,42
ceP25OU080	812,735 l	Minio electrolítico	4,10	3.332,21
ceP25OZ020	66,621 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,60	373,08
ceP25P050	66,654 l	P. intumescente para met/mad/obra	12,20	813,18
ceP25W030	112,020 ud	Pequeño material pintura	0,50	56,01
ceP31BA050	2,000 ud	Acometida prov. fontanería	53,10	106,20
ceP31BA060	2,000 ud	Acometida prov. saneamiento	48,67	97,34
ceP31BA180	1,000 ud	Ex tractor 1.000 m3/h <3 m	34,62	34,62
ceP31BC020	0,600 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.230,25	1.938,15
ceP31BC040	0,600 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 vestuarios	3.186,00	1.911,60
ceP31BC060	0,280 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.832,00	792,96
ceP31BC080	1,200 m2	Caseta modulada ensamblable	796,50	955,80
ceP31BM010	1,640 ud	Percha para aseos o duchas	2,79	4,58
ceP31BM020	1,025 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	21,67	22,21
ceP31BM030	3,075 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,42	78,17
ceP31BM040	1,025 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,02	18,47
ceP31BM050	1,025 ud	Secamanos eléctrico	85,95	88,10
ceP31BM060	0,410 ud	Horno microondas 18 l. 700W	89,77	36,81
ceP31BM070	2,050 ud	Taquilla metálica individual	84,11	172,43
ceP31BM080	0,410 ud	Mesa melamina para 10 personas	169,61	69,54
ceP31BM090	2,460 ud	Banco madera para 5 personas	87,20	214,51
ceP31BM100	1,435 ud	Depósito-cubo basuras	26,54	38,08
ceP31BM110	0,615 ud	Botiquín de urgencias	20,72	12,74
ceP31BM120	0,615 ud	Camilla portátil evacuaciones	129,99	79,94

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP31BM130	0,615 ud	Taburete urgencias	26,99	16,60
ceP31BM140	0,615 ud	Vitrina medicamentos	395,59	243,29
ceP31BM150	0,615 ud	Papelera	22,12	13,60
ceP31BM160	0,615 ud	Camilla fija	151,33	93,07
ceP31BM170	2,000 ud	Pileta construida in situ	44,25	88,50
ceP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	175,90	175,90
ceP31CB020	6,000 ud	Trípode metálico	49,94	299,64
ceP31CB030	0,405 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	215,13	87,13
ceP31CB040	0,810 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	215,13	174,26
ceP31CB070	250,000 m	Valla metálica	1,50	375,00
ceP31CB120	7,500 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,27	99,53
ceP31CE010	2,000 ud	Lámpara portátil mano	11,08	22,16
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
ceP31CE050	2,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	134,30	268,60
ceP31CI040	4,000 ud	Ex tintor CO2 6 kg	75,22	300,88
ceP31CI050	4,000 ud	Ex tintor polvo ABCE 12 kg 43A/233B	47,27	189,08
ceP31CM030	8,000 ud	Soporte metálico IPN-140	21,84	174,72
ceP31CR020	52,375 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,07	56,04
ceP31CR030	100,000 m2	Toldo lona plastificada	0,72	72,00
ceP31CR040	3,125 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	126,34	394,81
ceP31CR050	220,000 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,39	85,80
ceP31CR070	280,000 m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,93	260,40
ceP31CW010	3,000 ud	Bajante escombros goma 1 m.	53,21	159,63
ceP31CW020	1,500 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	128,63	192,95
ceP31IA010	29,000 ud	Casco seguridad básico	4,75	137,75
ceP31IA040	3,330 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	39,24	130,67
ceP31IA050	25,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,14	53,50
ceP31IA060	5,000 ud	Equipo linterna autónomo	32,92	164,60
ceP31IA100	1,000 ud	Pantalla sold. oxiacética casco	12,17	12,17
ceP31IA210	5,000 ud	Gafas vinilo visor policarb	4,73	23,65
ceP31IA240	3,000 ud	Gafas cazoleta cerradas	6,42	19,26
ceP31IA250	9,000 ud	Orejas antiruido	11,63	104,67
ceP31IC020	25,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,16	504,00
ceP31IC030	10,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	15,81	158,10
ceP31IC040	15,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	10,54	158,10
ceP31IC050	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	15,87	15,87
ceP31IC060	1,000 ud	Traje completo soldador	23,27	23,27
ceP31IC070	15,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,17	197,55
ceP31IM010	20,000 ud	Par guantes de neopreno	2,20	44,00
ceP31IM030	25,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,73	118,25
ceP31IM090	2,000 ud	Par guantes dielectricos B.T.	16,77	33,54
ceP31IP010	8,325 ud	Par botas aislantes 5.000 V	37,21	309,77
ceP31IP050	29,000 ud	Par de botas goma reforzada	37,98	1.101,42
ceP31IS070	6,000 ud	Dispositivo anticaída	26,25	157,50
ceP31IS083	0,400 ud	Cjto. 1percha+ 1eslinga+1ames	258,51	103,40
ceP31IS084	4,000 ud	Tubo cónico perdido	7,49	29,96
ceP31IS110	30,000 m	Cable seguridad cinturones	3,95	118,50
ceP31SB010	20,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	13,81	276,20
ceP31SV010	2,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	33,38	66,76
ceP31SV040	2,000 ud	Señal preceptiva 1,20 m.	35,84	71,68
ceP31SV070	2,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	20,35	40,70
ceP31SV100	2,000 ud	Señal obligación con soporte	11,74	23,48
ceP31SV120	2,000 ud	Señal prohibición con soporte	11,74	23,48
ceP31SV140	2,000 ud	Señal advertencia con soporte	11,74	23,48
ceP31SV160	2,000 ud	Señal inform. 40x40 cm c/Soporte	12,97	25,94
ceP31SV200	2,000 ud	Lampara intermitente	11,27	22,54
ceP31SV230	600,000 ud	Cordón de balizamiento	2,49	1.494,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ceP31W010	5,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	121,59	607,95
ceP31W020	25,000 ud	Reconocimiento médico básico I	62,05	1.551,25
			Grupo ceP.....	607.466,06
			TOTAL	638.046,65