

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACION DEL  
CEIP "ISABEL LA CATÓLICA" DE ALCORCON. FASE 2

# III. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

---

## TOMO 5

Promotor: DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS DE VICEPRESIDENCIA,  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y UNIVERSIDADES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Arquitecto: FRANCISCO FELIPE MUÑOZ CARABIAS

DICIEMBRE 2022





## LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diO01OA010	4,125 h	Encargado	20,52	84,65
diO01OA020	44,836 h	Capataz	20,04	898,51
diO01OA030	12.716,875 h	Oficial primera	20,40	259.424,25
diO01OA040	326,480 h	Oficial segunda	18,82	6.144,36
diO01OA050	6.749,056 h	Ayudante	18,16	122.562,85
diO01OA060	1.577,903 h	Peón especializado	17,46	27.550,18
diO01OA070	9.667,582 h	Peón ordinario	17,34	167.635,87
diO01OB010	2.761,039 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	55.193,17
diO01OB020	2.758,039 h	Ayudante encofrador	18,76	51.740,81
diO01OB030	5,797 h	Oficial 1ª gruista	19,47	112,86
diO01OB040	1.583,070 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	31.645,56
diO01OB050	1.583,070 h	Ayudante ferralla	18,76	29.698,39
diO01OB080	15,491 h	Oficial cantero	19,47	301,61
diO01OB090	15,491 h	Ayudante cantero	18,50	286,58
diO01OB100	849,761 h	Oficial solador, alicatador	19,47	16.544,84
diO01OB110	847,058 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	15.509,63
diO01OB140	795,603 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	15.490,39
diO01OB150	656,076 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	12.137,41
diO01OB160	2.133,397 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	41.537,23
diO01OB170	2.048,860 h	Ayudante cerrajero	18,31	37.514,63
diO01OB180	752,890 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	15.404,12
diO01OB190	614,542 h	Ayudante carpintero	18,50	11.369,03
diO01OB200	1.626,997 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	33.499,87
diO01OB210	690,522 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	12.954,19
diO01OB230	67,625 h	Ayudante fontanero	18,50	1.251,06
diO01OB240	2.717,617 h	Oficial 1ª electricista	19,77	53.727,29
diO01OB250	338,700 h	Oficial 2ª electricista	18,50	6.265,95
diO01OB260	494,870 h	Ayudante electricista	18,50	9.155,10
diO01OB270	826,600 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	16.341,88
diO01OB280	17,700 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	327,45
diO01OB290	61,800 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	1.096,95
diO01OB300	1.581,752 h	Oficial 1ª pintura	19,30	30.527,81
diO01OB310	1.074,884 h	Ayudante pintura	17,69	19.014,69
diO01OB320	229,634 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	4.310,23
diO01OB350	41,690 h	Ayudante vidriería	17,87	745,00
diO01OB360	17,530 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	340,08
diO01OB380	27,500 h	Peón jardinería	17,06	469,15
diO01OB420	70,000 h	Montador especializado	22,38	1.566,60
diO01OB430	70,000 h	Ayudante montador especializado	18,50	1.295,00
diO01OB440	209,046 h	Oficial 1ª soldador	19,40	4.055,49
diO01OB490	60,000 h	Brigada seguridad	28,67	1.720,20
diO01OC050	120,000 h	Técnico grado medio med.prevencción	31,48	3.777,60

Grupo diO..... 1.121.228,53

diO01OB200 15,800 h Oficial 1ª fontanero calefactor

20,59 325,32

Grupo dio ..... 325,32

TOTAL ..... 1.121.553,85



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#DIO17DC041	1,000 ud	Depósito presión membra. 500 l.	965,73	965,73
#DIP05CG286	477,060 m	Remate de acero prelacado con revestimiento blanco e=0.7 mm	20,00	9.541,20
#DIP07TX0222	127,554 ud	Panel antivibra. de fibra de vidrio moldeada e=50mm 2000kg/cm2	12,22	1.558,71
#DIP15AT010	450,000 m	Conductor HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x25 H16	8,00	3.600,00
#DIP15F0432	4,000 ud	Variador de velocidad motores	350,00	1.400,00
#DIP15FC109	2,000 ud	Relé de protección 160A	540,00	1.080,00
#DIP15FC1091	1,000 ud	Relé de protección 80A	420,00	420,00
#DIP15FD141	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x80 A 300 mA AC selectivo	150,00	150,00
#DIP15FD209	8,000 ud	Int.aut.diferencial 2x165 A 30 mA si	100,00	800,00
#DIP15FD600	1,000 ud	Relé de protección diferencial rearmable	65,00	65,00
#DIP15FE145	10,000 ud	Contactador 2x16 A	10,00	100,00
#DIP15FE700	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x6 A 6 kA	18,00	162,00
#DIP15FE701	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x6 A 6 kA	20,00	40,00
#DIP15FE786A	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x160 A 15 kA	250,00	750,00
#DIP15FO431	1,000 ud	Analizador de redes	4.700,00	4.700,00
#DIP15GH050	14,800 m	Bandeja metálica perforada 60X60	9,50	140,60
#DIP15GH100	4,884 ud	Tapa recta 60x3 M	2,00	9,77
#DIP15HC001	17,000 ud	Placa con 4 conectores rj45 TO cat 6	12,00	204,00
#DIP16AF001	16,000 ud	70w 11940 lm 4000k ip 65	1.120,00	17.920,00
#DIP16BE007	144,000 ud	Luminaria led 3340 lm	33,80	4.867,20
#DIP16BE009	43,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+45	36,75	1.580,25
#DIP16BE010	35,000 ud	Luminaria led 900lm	8,12	284,20
#DIP16BE011	14,000 ud	Luminaria led 5280 lm	34,77	486,78
#DIP16BE012	12,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+60	59,84	718,08
#DIP16BE013	28,000 ud	Luminaria led 2677 lm kipo	68,90	1.929,20
#DIP16E0251	5,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 500 lúm LED	58,00	290,00
#DIP17JI021	6,000 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D63mm.	4,00	24,00
#DIP17JI022	1,440 ud	Manguito dilat. H-H D63 mm.	2,50	3,60
#DIP17JI101	2,880 ud	Codo 87º baj.insonor. D63 mm.	2,00	5,76
#DIP17JI191	2,400 ud	Derivación M-H 45º D63 mm.	4,00	9,60
#DIP17SF001	120,000 ud	Modulo Fotovoltaico 420 wp	200,00	24.000,00
#DIP17SF003	1,000	Inversor Fotovoltaico 70 Kw	2.189,00	2.189,00
#DIP17VP101	3,000 ud	Valvula de aireacion 110	25,00	75,00
#DIP17VP102	15,000 ud	Terminal de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro	24,00	360,00
#DIP17ZZ002	2,000 ud	Estación Vehículo Eléctrico	1.600,00	3.200,00
#DIP20AM001	1,000 ud	Acum.ACS acero vitrificado 80L	220,00	220,00
#DIP20AM002	1,000 ud	Acum.ACS acero vitrificado 300L	665,00	665,00
#DIP20AX001	2,000 ud	Depósito expansión tubular 4L	5,30	10,60
#DIP20AX002	1,000 ud	Depósito expansión tubular 8L	10,50	10,50
#DIP20SBE441	120,000 ud	Estructura para colector fotovoltaico	110,00	13.200,00
#DIP20WC001	3,000 ud	rs 485 modbus	537,50	1.612,50
#DIP20WI710CC	3,000 ud	SERVOMOTOR LINEAL 500n 0-10V 60/120SEG 24V	196,80	590,40
#DIP20WI710I	2,000 ud	GRU BOMBA MAGNA1 D 50-60F PN10 1X230V DN 50	2.375,74	4.751,48
#DIP20X0001	3,000 ud	CONTADOR DE HORAS	75,50	226,50
#DIP20X001	3,000 ud	CONTADOR CONSUMO sharky 775	863,80	2.591,40
#DIP21DR001	10,000 ud	Difusor circular 3"s/reg	10,00	100,00
#DIP21DR002	10,000 ud	Difusor circular 6"s/reg	15,00	150,00
#DIP21RR001	36,000 ud	Rejilla retorno 200x100	10,00	360,00
#DIP21RR003	67,000 ud	Rejilla retorno 300x300	20,00	1.340,00
#DIP21RR004	28,000 ud	Rejilla retorno 420x250	25,00	700,00
#DIP21RR005	20,000 ud	Rejilla retorno 600x300	30,00	600,00
#DIP21SA001	3,000 ud	KOSNER AQUARIS MX PRO MAX 6115	36.800,00	110.400,00
#DIP21UT103.D	1,000 ud	SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S	539,00	539,00
#DIP21Z251	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 6	25.621,18	25.621,18
#DIP21Z252	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 5	21.100,15	21.100,15
#DIP21ZS53	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 4	18.659,65	18.659,65
#DIP22IB111	240,000 ud	Cable UTP 4 pares Cat 6A LSZH	1,50	360,00
#DIP30IC010B	1,000 u	Grundfos CM1-2	235,45	235,45
#DIP30IC030B	1,000	Equipo de dosificación de cloro y control de	495,56	495,56
Grupo #DI.....				288.169,05
#MATERIDEPDFR	1,000 u	Control y pequeño material	312,02	312,02



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
<b>Grupo #MA .....</b>				
#P03W091	300,000 ud	Clavo de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", para fi	0,50	150,00
#P03W092	300,000 ud	Cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI", color r	0,39	117,00
<b>Grupo #P0 .....</b>				
#diP01MC031	46,887 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-10	130,00	6.095,28
#diP02CVM040B	0,900 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	142,00	127,80
#diP02ER060B	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 400 mm	785,00	785,00
#diP02TVO030B	4,725 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=400mm	11,35	53,63
#diP03EL0081	367,710 m2	P.alveolar c=21+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	17,74	6.523,18
#diP03EL071	544,635 m2	P.alveolar c=21+5 cm.L=5m.Q=1300kg/m2	16,60	9.040,94
#diP03EL111	2.812,268 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=5m.Q=1300kg/m2	19,84	55.795,39
#diP03W090	150,000 ud	conectores X-HVB de Hilti	4,12	618,00
#diP05WTC160	460,647 m2	P.sand. prelac.+LR+prelac perf.. e=100, 145 kg/m3	60,45	27.846,11
#diP15FD2001	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 1000 mA AC Selectivo	428,10	428,10
#diP20TV4001	1,000 ud	Válvula solenoide 2 1/2"	116,88	116,88
#diP20TX110B	1,000 ud	RFX SEPARADOR DE MICROBURBUJAS	650,00	650,00
#diP20TX110C	1,000 ud	SEPARADOR LODOS DN 100	651,00	651,00
#diP20W1710CB	3,000 ud	AKM115SF132 SERVOMOTOR ROTATIVO 0-10V=2P/3P 35/60/120SEG 24V	165,00	495,00
#diP20W1710CC	1,000 UD	DESCONECTOR HIDRAULICO 3/4 CONEXION ROSCADA	63,00	63,00
#diP20W1710E	2,000 UD	GRU BOMBA MAGNA1 D 32-40F PN10 1X230V DN 32	1.445,70	2.891,40
#diP20W1710H	1,000 UD	GRU BOMBA MAGNA1 D 65-80F PN6 1X230V DN65	4.325,60	4.325,60
#diP20WT001	4,000 ud	Flujostato paleta	75,00	300,00
<b>Grupo #di .....</b>				
-diA03A0280	1,335 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/IIIb DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20	84,75	113,14
-diP04PW190A	157,200 ud	SISTEMA PARA ELEMENTOS SUSPENDIDOS	26,50	4.165,80
-diP17VP060T	55,500 ud	Te 90° PVC j.peg. 110mm.	2,61	144,86
-diP33HA100	1,000 ud	MOSTRADOR ACCESIBLE	727,04	727,04
<b>Grupo -di .....</b>				
diP01AA010	5.566,240 m3	Tierra vegetal	10,26	57.109,62
diP01AA020	417,243 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	6.058,37
diP01AA050	2,551 m3	Arena de miga cribada	20,67	52,72
diP01AA125	126,144 m3	Arena silicea lavada trit.	12,84	1.619,69
diP01AF050	1.448,043 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,28	6.197,62
diP01AF090	165,974 t	Árido machaqueo silíceo 0/20	5,42	899,58
diP01AF100	3,826 t	Árido machaqueo calizo 0/20	5,09	19,47
diP01AG040	147,512 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75	1.880,78
diP01AG090	212,758 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	2.931,81
diP01CC020	15,375 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	901,43
diP01CC030	97,048 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	8.170,46
diP01CY010	8,379 t	Yeso negro en sacos YG	38,51	322,68
diP01CY020	1,296 t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	55,74
diP01DA010	95,736 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	121,58
diP01DA020	208,012 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,15	239,21
diP01DA030	13,558 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	18,71
diP01DA040	0,417 kg	Aditivo plastificante	1,51	0,63
diP01DA120	344,866 kg	Aditivo aireante	1,14	393,15
diP01DA130	537,853 m3	Agua	1,14	613,15
diP01DA150	255,693 ud	Pequeño material	0,57	145,75
diP01DA290	3.184,425 kg	Líquido de curado mortero autonivelante	0,22	700,57
diP01EB010	0,800 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	113,30	90,64
diP01EM010	2.912,173 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,45	36.256,55
diP01EM070	0,292 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	37,78
diP01EM080	94,125 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	18.933,21
diP01FA010	8.954,141 kg	Adhes.int/p cerám.C1T blanco	0,34	3.044,41
diP01FA035	249,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	182,21
diP01FA100	876,400 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	166,52
diP01FA110	0,054 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/yeso C1T	0,28	0,02
diP01FA710	460,880 kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,24	110,61
diP01FJ040	279,572 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	173,33



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP01FJ080	74,880 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	47,92
diP01FJ090	1.602,973 kg	Lechada tapajuntas CG1 blanco	0,27	432,80
diP01FJ110	2.014,620 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,19	382,78
diP01HA010	642,745 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	45.493,51
diP01HA021	1.606,483 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	104.485,63
diP01HA023	722,800 m3	Hormigón HA-25/F/12/XC2 central	68,41	49.446,75
diP01HA024	0,688 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	61,65	42,42
diP01HA142	263,872 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2 central	89,87	23.714,21
diP01HB020	1.544,190 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	19.425,91
diP01HB040	23,163 h	Desplazamiento bomba	74,67	1.729,57
diP01HM010	266,789 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	16.506,21
diP01HM015	61,194 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	3.786,07
diP01HM030	5,632 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	356,73
diP01HM100	55,260 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	3.076,88
diP01HW060	75,914 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	665,77
diP01LA030	165,952 ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	2,55	423,18
diP01LA100	268,710 ud	Arm. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,28	612,66
diP01LA120	168,847 ud	Gancho arm.galv.caliente	0,35	59,10
diP01LG090	293,700 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,54	158,60
diP01LH010	1,232 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	47,20	58,15
diP01LH030	2,670 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,50	145,52
diP01LT010	10,852 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70,60	766,13
diP01LT020	81,365 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	5.071,48
diP01MC020	1,516 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	87,02
diP01MC030	4,824 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	65,18	314,44
diP01MC040	40,517 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	2.257,59
diP01ME120	63,689 m3	Mortero cemento autonivelante	46,46	2.958,97
diP01MS210	0,913 t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	194,12	177,21
diP01LP010	9,288 t	Betún B 50/70 a pie de planta	269,29	2.501,03
diP01U070	301,794 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	600,57
diP01U205	240,000 ud	Varilla roscada M12	1,76	422,40
diP01U230	90,000 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,75	1.597,50
diP02CVC050	1,000 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,45	7,45
diP02CVM030	31,528 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	16,25	512,33
diP02CVM035	39,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	19,98	779,22
diP02CVM040	23,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22	2.650,06
diP02CVW010	2,600 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	9,33
diP02EAM030	2,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o similar 0,60x0,60	307,44	614,88
diP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,24	9,24
diP02EAT030	36,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	11,21	403,56
diP02EAT040	16,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,52	184,32
diP02EAT045	2,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,76	25,52
diP02ECF010	598,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	7,36	4.401,28
diP02ECH010	299,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	12,83	3.836,17
diP02ECV020	22,000 ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	35,32	777,04
diP02EPO020	2,000 u	Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	24,00	48,00
diP02EPT015	2,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	75,42	150,84
diP02EPW020	16,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,73	43,68
diP02ER040	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 200 mm	187,54	187,54
diP02RV100	292,000 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	6,93	2.023,56
diP02TVA010	22,400 ud	Pasamuros 110/200	4,18	93,63
diP02TVO020	165,522 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,74	1.281,14
diP02TVO021	204,750 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	8,68	1.777,23
diP02TVO030	15,750 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	9,98	157,19
diP02TVO060	100,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,60	1.560,00
diP03AA010	1.179,957 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	908,57
diP03ACC010	105,164 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	94,65
diP03ACC030	145.972,250 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	131.375,03
diP03ACC040	17.847,230 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	16.954,87
diP03ACD010	1.396,680 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	1.326,85
diP03ALP010	140.148,534 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	189.200,52
diP03ALP106	168,639 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	1,43	241,15



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP03ALT020	626,462 kg	Acero en tubo circular	1,48	927,16
diP03ALT030	9.973,215 kg	Acero en tubo cuadrado	1,55	15.458,48
diP03AM020	10,000 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,89	18,90
diP03AM030	5.057,892 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,40	12.138,94
diP03AM080	3,620 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,39	5,03
diP03AM130	101,723 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,50	152,58
diP03AM140	73,425 m2	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	2,01	147,58
diP03AM150	6,250 m2	Malla 20x20x12 7,954 kg/m2	8,20	51,25
diP03AM190	5.495,600 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	6.155,07
diP03EC230	1.459,880 m2	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso e=12 cm	75,05	109.563,99
diP03EC265	630,580 m2	Panel prefabricado hormigón arquitectónico texturizado e=12 cm	79,57	50.175,25
diP03EC500	2.090,460 m2	Repercusión angulares y placas anclaje panel a estructura	2,60	5.435,20
diP03EC510	2.090,460 m2	Repercusión sellado de juntas	1,31	2.738,50
diP03EL111	1.521,188 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=8,5m.Q=800kg/m2	19,94	30.332,48
diP03W070	1.428,856 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	885,89
diP03W120	9.270,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	648,90
diP04MT045	1.381,611 m	Moldura DM LR lacado 70x10 mm	1,46	2.017,15
diP04N010	1.847,412 m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1 mm Gerflor Mural Club	17,32	31.997,18
diP04PW010	25.369,212 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	1.014,77
diP04PW015	498,115 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	259,02
diP04PW040	293,025 kg	Material de agarre yeso	0,37	108,42
diP04PW050	309,713 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	148,66
diP04PW060	4.655,513 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	4.096,85
diP04PW065	631,819 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	789,77
diP04PW110	46.724,650 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	934,49
diP04PW120	18.034,100 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	180,34
diP04PW130	136,000 ud	Tomillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	1,36
diP04PW140	72.193,740 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	721,94
diP04PW150	54.973,100 ud	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	549,73
diP04PW151	53.959,800 u	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	539,60
diP04PW190	6.786,937 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	5.090,20
diP04PW240	12.762,499 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	17.484,62
diP04PW250	288,468 m	Montante tabique PYL 90 mm	1,62	467,32
diP04PW270	1.406,382 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	928,21
diP04PW280	4.043,106 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	3.517,50
diP04PW290	1.057,716 m	Canal tabiquería PYL 90 mm	1,30	1.375,03
diP04PW310	404,988 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	93,15
diP04PW315	1.552,454 u	Caballette maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	652,03
diP04PW340	269,992 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	215,99
diP04PW350	2.159,936 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	2.613,52
diP04PW365	403,156 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	76,60
diP04PW370	1.323,225 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	383,74
diP04PW375	5.383,830 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	2.368,89
diP04PW400	873,438 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	724,95
diP04PW410	873,438 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	419,25
diP04PW440	117,312 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	32,85
diP04PY030	676,350 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,74	2.529,55
diP04PY050	11.780,832 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	50.304,15
diP04PY060	524,160 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	2.065,19
diP04PY080	305,456 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	7,17	2.190,12
diP04PY085	505,848 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 13 mm	6,57	3.323,42
diP04PY090	1.771,214 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	12.309,93
diP04PY150	673,092 m2	Placa yeso laminado estándar 18 mm (Tipo A)	5,91	3.977,97
diP04RR050	14,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,10	15,95
diP04RR060	5.856,219 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58	3.396,61
diP04RR070	17,800 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	23,67
diP04RW030	22,822 m2	Malla mortero	1,65	37,66
diP04RW040	151,578 m2	Malla refuerzo	1,70	257,68
diP04RW061	105,468 m	Guardavivos PVC para yeso	0,21	22,15
diP04RW110	108,270 m	Guardavivos enfoscado	0,93	100,69
diP04TF040	1.672,997 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.visto	11,81	19.758,09
diP04TK030	187,488 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 120mx600x13 mm perf	6,65	1.246,80





## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP04TT050	8,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm	52,50	420,00
diP04TW005	771,252 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	624,71
diP04TW015	1.499,101 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	1.454,13
diP04TW025	2.982,269 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	2.892,80
diP04TW027	1.499,101 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	1.454,13
diP04TW040	3.457,041 m	Perfil angular remates	0,62	2.143,37
diP04TW090	3.457,041 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	3.422,47
diP04TW095	15,840 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,39	22,02
diP04TW100	877,430 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	245,68
diP04TW110	877,430 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	386,07
diP04TW160	133,920 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89	119,19
diP04TW175	1.115,331 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	490,75
diP04TW180	133,920 ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	21,43
diP04TW250	1.115,331 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	423,83
diP05CG010	159,160 m2	Chapa acero galvanizado a=100 cm e=0,60 mm	7,14	1.136,40
diP05CG030	55,360 m	Remate acero galvanizado a=50 cm e=0,60 mm	6,70	370,91
diP05CG045	138,400 m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1,02	141,17
diP05CG130	243,604 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	2.073,07
diP05CW010	39,702 ud	Tomillería y pequeño material	0,14	5,56
diP05EW250	299,520 m.	Listón madera pino 40x40x50 mm	0,71	212,66
diP06BG100	418,770 ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,02	427,15
diP06WA110	879,417 m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	1,73	1.521,39
diP06BF050	43,050 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	19,79	851,96
diP06BG090	788,269 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	472,96
diP06BG120	2.790,382 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	2.371,82
diP06BG130	4.554,837 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94	4.281,55
diP06BG150	1.398,990 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	489,65
diP06BG180	512,963 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,76	1.415,78
diP06BI030	237,299 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	586,13
diP06BS030	139,899 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	342,75
diP06BS050	512,963 m2	Lámina betún modifc. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	2.277,56
diP06BS110	14,469 m2	Lámina LBM(SBS)-50-FP 5 kg m2 gris	7,14	103,31
diP06BS280	228,408 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41	1.464,10
diP06SI040	186,512 m	Cordón poliuretano juntas	3,18	593,11
diP06SI050	235,390 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	44,72
diP06SI060	73,868 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30	22,16
diP06SI090	1.250,325 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	862,72
diP06SI120	57,760 m	Sellado silicona neutra e=20 mm.	1,83	105,70
diP06SL060	33,180 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	189,46
diP06SL070	186,845 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	1.343,42
diP06SL080	2.283,036 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	15.159,36
diP06SL230	13,600 m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,02	13,87
diP06SL240	13,600 m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,59	21,62
diP06SR100	176,000 kg	Mortero imperm.monocomponente	0,57	100,32
diP06WA010	0,816 kg	THF	8,78	7,16
diP06WA070	392,375 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73	1.071,18
diP06WC052	18,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06	217,08
diP06WC070	18,000 ud	Paragavilla universal PVC	3,41	61,38
diP07AL190	1.355,109 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56	2.113,97
diP07CE150	33,482 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	376,00
diP07CE345	677,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	2.254,41
diP07CE360	102,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,67	374,34
diP07CE370	467,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	4,35	2.031,45
diP07CE371	101,100 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,52	760,27
diP07CE380	85,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,83	410,55
diP07CE400	16,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	6,05	96,80
diP07CE413	86,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=30	11,79	1.013,94
diP07CE415	26,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=40	13,91	361,66
diP07CE430	19,000 m	Coq. elastomér. D=60, e=30	7,19	136,61
diP07CE540	65,000 m	Coq. elastomér. D=60, e=40	13,25	861,25
diP07CE902	15,750 m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 6 mm	2,01	31,66
diP07CE903	15,750 m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 10 mm	2,14	33,71



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP07TE102	27,796 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	67,27
diP07TW044	262,080 m2	Panel lana mineral 40 mm con tejido de vidrio	4,26	1.116,46
diP07TW083	1.364,139 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3.983,29
diP07TW087	4.716,957 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	18.018,78
diP07TW088	336,546 m2	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,036 W/mK)	4,64	1.561,57
diP07TW135	26,082 m2	Panel acústico MW rollo 85 mm falsos techos	5,43	141,63
diP07TW152	1.916,649 m2	Panel MW 65 C=0,035 W/Mk cámaras	4,22	8.088,26
diP07TX103	120,733 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >300 kPa	12,73	824,04
diP07TX212	2.212,686 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >500 kPa	9,50	21.020,52
diP07TX214	2.032,013 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	13,16	26.741,28
diP07TX216	1.945,724 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	17,07	33.213,50
diP07TX310	120,981 m2	Placa XPS RC200 e=30 mm exterior	5,26	636,36
diP07W140	3.387,122 m2	Film protector polietileno	0,13	440,33
diP07W240	5.821,800 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,20	1.164,36
diP08C010	12.527,000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,64	8.017,28
diP08C050	375,810 kg	Líquido de curado 130	1,84	691,49
diP08EPG010	2.240,627 m2	Bald.gres esmaltado uso intensivo	13,52	30.293,27
diP08EPG020	327,611 m2	Baldosa gres prensado (Clase 2)	17,57	5.756,12
diP08EPP016	56,753 ud	Zanquín gres esmaltado 20x39 cm.	3,83	217,36
diP08EPP030	131,040 m	Huella gres porcelánico	19,20	2.515,97
diP08EPP080	131,040 m	Contrah. gres porcelánico	4,36	571,33
diP08EPP120	1.376,729 m	Rodapié gres esmaltado 8 cm.	3,35	4.612,04
diP08FR050	751,620 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	3.464,97
diP08FR140	2.529,200 kg	Mortero epoxi base s/hormigón	4,69	11.861,95
diP08FR180	632,300 kg	Pintura acrílico flexible coloreada	10,97	6.936,33
diP08FR190	3.319,575 kg	Mortero acrílico antideslizante de resinas sintéticas	9,92	32.930,18
diP08MA020	172,154 kg	Adhesivo contacto	0,27	46,48
diP08MA030	38,778 kg	Imprimación conductora	2,09	81,05
diP08MA040	222,280 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	780,20
diP08MA050	912,420 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,56	510,96
diP08MA120	466,252 kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,29	1.067,72
diP08SV100	319,347 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,50	159,67
diP08SV230	501,831 m2	Pav.vinílico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	24,88	12.485,56
diP08SW080	5.489,453 m	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	0,36	1.976,20
diP08WB025	19,583 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	27,38	536,17
diP08WB040	129,792 m	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	8,01	1.039,63
diP08WR010	218,100 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,68	148,31
diP08WR020	2,181 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,31	2,86
diP08XBH010	381,800 m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,78	679,60
diP08XBH050	445,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,51	2.451,95
diP08XVH110	15,750 m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,78	122,54
diP08XVL010	75,000 m2	Losa hormigón 5cm gris	10,22	766,50
diP08XVL030	2.014,620 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	11,05	22.261,55
diP08XVL110	122,850	Peldaño huella/tabica baldosa hidraulica	18,99	2.332,92
diP08XW010	15,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	3,30
diP09ABC010	915,338 m2	Azulejo liso 15x15 BIII blanco	7,02	6.425,67
diP09ABC150	217,938 m	Cantenera PVC	0,96	209,22
diP09ABG080	19,530 m	Moldura gres esmaltado media caña	6,61	129,09
diP09E030	15,970 ud	Material aux. anclaje encimera	6,68	106,68
diP09E040	15,970 m2	Encimera granito nacional e=3cm.	119,89	1.914,64
diP09W020	219,708 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	23,99	5.270,79
diP09W050	488,118 ud	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1,92	937,19
diP10AH060	251,100 ud	Albard.horm.pref.blanco L=50 base=35,0cm	4,30	1.079,73
diP11B035	129,948 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59	14.241,00
diP11B040	38,900 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94	3.654,27
diP11B050	81,330 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	1.272,81
diP11C075	44,080 m2	P.Paso tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	58,04	2.558,40
diP11C255	4,200 m2	P.Paso corredera tab.aglom.revest.laminado plastico engatillada	52,40	220,08
diP11C300	2,100 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique	179,81	377,60
diP11J060	3,520 m	Carril p. corred. Al. dorado	2,47	8,69
diP11N080	40,250 m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	34,07	1.371,32
diP11N110	3,520 m2	Vent.corredera int.pino p/pintar o lacar	56,90	200,29





## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP11PD170	357,483 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	1.676,59
diP11PP030	164,777 m	Pre cerco de pino 110x45 mm.	2,55	420,18
diP11PP050	436,436 m	Pre cerco de pino 200x50 mm.	7,52	3.282,00
diP11RB240	208,868 ud	Bisagra acero inox.	6,29	1.313,78
diP11RB250	28,954 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	1.594,78
diP11RMO10	75,807 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	1.773,13
diP11RW025	4,200 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,57	14,99
diP11RW030	4,200 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,42	60,56
diP11RW040	7,140 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,79	19,92
diP11RW090	55,000 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,47	135,85
diP11RW140	37,299 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	985,07
diP11RW150	4,200 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,59	23,48
diP11RW170	71,723 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	190,78
diP11TL040	220,490 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,81	178,60
diP11TM010	10,560 m	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,14	12,04
diP11V105	71,850 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.revst.laminado plastico engatillada	52,81	3.794,40
diP11W020	17,600 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,88
diP11W050	1,760 ud	Cremona dorada canto	4,36	7,67
diP12AAA060	978,040 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	6.249,68
diP12ALF040	188,450 m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	84,60	15.942,87
diP12AL010	32,540 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	297,00	9.664,38
diP12ALL020	116,260 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3m2	253,30	29.448,66
diP12ALQ045	2,310 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	275,34	636,04
diP12ALQ055	46,851 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10	11.951,69
diP12APE030	268,622 m	Cajón compacto aluminio de 180 mm	21,91	5.885,50
diP12APE040	268,622 m2	Persiana alum. térmico lama 33 mm	35,38	9.503,83
diP12AW010	1.536,280 m	Premarco aluminio	4,91	7.543,13
diP12V070	189,520 m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	18,80	3.562,98
diP13BH020	46,620 m	Barandilla tubo acero 110 cm. chapa perf.	89,88	4.190,21
diP13BP020	160,041 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	3.093,59
diP13BT010	28,720 m	Barandilla escalera tubo acero	26,73	767,69
diP13CB035	8,400 m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt. + zonas fijas	92,31	775,40
diP13CP160	1,800 m2	Puerta registro chapa plegado p.epoxi	42,42	76,36
diP13DC020	16,910 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	67,20	1.136,35
diP13DE010	57,200 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 negro	121,01	6.921,77
diP13EM110	2,000 ud	Escalera escamoteable tijera techo 3,50 m.	315,06	630,12
diP13TF030	228,800 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,63	372,94
diP13TP011	71,250 kg	Palastro 10 mm.	0,51	36,34
diP13TP012	65,188 kg	Palastro 12 mm.	0,58	37,81
diP13TP022	1.295,870 kg	Palastro 20 mm.	0,68	881,19
diP13TT030	1.219,740 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,31	1.597,86
diP13VE040	406,580 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	2,52	1.024,58
diP13VP060	406,580 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	4,37	1.776,75
diP13VP090	6,556 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,46	55,46
diP13VP100	2,459 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	5,21	12,81
diP13VP110	6,556 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,28	41,17
diP13VP120	6,556 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,92	32,26
diP13VP175	19,125 ud	Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241	61,53	1.176,76
diP13VS010	180,290 m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,00	180,29
diP13VT080	42,075 m2	Pta.abat.bastidor+mallazo 50x50x5 galv.	53,84	2.265,32
diP13WF020	648,546 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,65	421,55
diP13WF040	56,890 m2	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	12,77	726,49
diP13WW030	2,000 ud	Tope goma reforzado	1,64	3,28
diP13WW040	10,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,11	21,10
diP13WW070	457,600 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,42	192,19
diP13WW110	9,563 ud	Cerradura normalizada	61,89	591,82
diP13WW170	65,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	1.327,95
diP14DL040	32,373 m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	42,80	1.385,57
diP14EB100	280,674 m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83,98	23.571,00
diP14G010	41,000 m2	Espejo plateado 4 mm.	10,72	439,52
diP14TP010	67,200 m2	Placa policarbon.celular incolor e=6mm	15,27	1.026,14
diP14TW010	192,000 m	Perfil universal goma neopreno	4,77	915,84



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP14V020	0,201 m2	Vid.lam. intumescente EI2 60 / e=23 mm.	861,05	173,24
diP14V050	0,060 ud	Cartucho masilla intumescente	12,52	0,75
diP14W020	1.998,520 m	Sellado con silicona neutra	0,67	1.339,01
diP14W040	164,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,90	147,60
diP14W110	164,000 m	Canteado espejo	0,77	126,28
diP14W170	8,128 m2	Vinilo opaco para vidrio	26,10	212,15
diP14YCR060	3,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 120x120cm	279,53	838,59
diP14YW050	3,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,66	1,98
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28	16,28
diP15AA170	13,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	41,77	543,01
diP15AA330	41,000 ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo	68,81	2.821,21
diP15AA360	21,000 ud	Arqueta pref. hormigon 60x60x70 cm con fondo	148,05	3.109,05
diP15AA371	41,000 ud	Tapa de fundición 40x40 B125	14,26	584,66
diP15AA373	21,000 ud	Tapa de fundición 60x60 B125	40,56	851,76
diP15AD250	481,000 m	Con.ter. especial 0,6/1 kV, 2x2,5 mm2	1,04	500,24
diP15AE010	4.062,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm2	0,30	1.218,60
diP15AE020	8.478,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm2	0,48	4.069,44
diP15AE030	9.630,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm2	0,78	7.511,40
diP15AE140	447,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm2	1,09	487,23
diP15AE150	631,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm2	1,68	1.060,08
diP15AE160	2.118,300 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm2	2,38	5.041,55
diP15AE170	1.196,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm2	3,54	4.233,84
diP15AE180	53,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm2	4,87	258,11
diP15AE200	212,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm2	9,89	2.096,68
diP15AE201	58,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm2	12,83	744,14
diP15AE220	232,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm2	20,25	4.698,00
diP15AF435	650,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	481,00
diP15AF990	1.010,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	131,30
diP15AH005	150,000 m	Cinta señalizadora	0,10	15,00
diP15AH010	150,000 m	Placa cubrecables	1,14	171,00
diP15AH530	150,000 ud	Manguito unión 160 mm	3,81	571,50
diP15AH585	26,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,78	150,28
diP15AI060	110,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm2	3,84	422,40
diP15AZ010	12,000 ud	Transformador	44,04	528,48
diP15AZ020	12,000 ud	Unidad de control con alarma	88,77	1.065,24
diP15AZ030	12,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18	578,16
diP15AZ040	12,000 ud	Botón de cancelación alarma	38,40	460,80
diP15BA050	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie 1 trafa abonado	13.360,50	13.360,50
diP15BA100	2,000 ud	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trafa	6.325,37	12.650,74
diP15BB010	5,000 ud	Celda modular de linea o acometida	1.954,48	9.772,40
diP15BB020	3,000 ud	Celda modular de proteccion con fusible	3.799,39	11.398,17
diP15BB050	1,000 ud	Celda modular de medida	2.813,00	2.813,00
diP15BB240	2,000 ud	Puentes de Media Tensión	867,65	1.735,30
diP15BC140	1,000 ud	Transf.seco 250 KVA	7.436,99	7.436,99
diP15BT040	1,000 ud	Interruptor carga 400 A+ cuadro BT-1 a 8 Salidas	574,47	574,47
diP15BT080	1,000 ud	Puentes BT-Transformador	840,25	840,25
diP15BT130	1,000 ud	Equipo medida Energia	3.134,51	3.134,51
diP15BV100	1,000 ud	Defensa de transformadores	570,81	570,81
diP15BV110	2,000 ud	Equipo de seguridad y maniobra	867,65	1.735,30
diP15BV120	2,000 ud	Alumbrado CT	1.116,98	2.233,96
diP15FAA021	3,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	267,24
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	153,90	153,90
diP15FAA026	1,000 ud	Armario estanco 1 fila 12 módulos 18 mm DIN	43,84	43,84
diP15FAA027	2,000 ud	Armario estanco 2 filas 24 módulos 18 mm DIN	70,15	140,30
diP15FAA030	1,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	392,78	392,78
diP15FAB100	3,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,18	2.352,54
diP15FAB110	1,000 ud	Pasillo lateral, ancho 300 mm, 6 módulos	185,88	185,88
diP15FB030	3,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	226,47
diP15FC060	2,000 ud	Interruptor 160 TMD 160 36 kA	431,36	862,72
diP15FC080	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 200 36 kA	810,91	810,91
diP15FC120	3,000 ud	Bobina de disparo	51,52	154,56
diP15FC150	1,000 ud	Conmutación de redes 63 A	1.951,81	1.951,81



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	98,74
diP15FD020	18,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	903,42
diP15FD040	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	257,20
diP15FD050	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11	270,22
diP15FD150	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	170,98	683,92
diP15FD171	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC Selectivo	130,02	520,08
diP15FD190	10,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo	197,61	1.976,10
diP15FD201	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	372,00	1.488,00
diP15FD210	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	115,08	460,32
diP15FD260	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA si	112,72	225,44
diP15FD530	3,000 ud	Relé diferencial clase si	83,83	251,49
diP15FD560	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	66,99	66,99
diP15FD570	2,000 ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	75,78	151,56
diP15FE760	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,53	54,12
diP15FE769	49,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	1.176,00
diP15FE770	45,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	1.104,30
diP15FE772	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,73	77,19
diP15FE773	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	27,21	81,63
diP15FE776	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x63 A 10 kA	69,95	139,90
diP15FE778	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	52,72	105,44
diP15FE779	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	108,76
diP15FE780	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	554,20
diP15FE781	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84	203,52
diP15FE783	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	154,48	772,40
diP15FE784	7,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	1.338,12
diP15FN040	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	238,40	238,40
diP15FO097	3,000 ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	143,93	431,79
diP15GA010	124,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,18	22,32
diP15GB129	1.621,400 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,48	4.021,07
diP15GB150	954,060 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,74	5.476,30
diP15GB180	1.560,000 m	Corrugado M16	0,22	343,20
diP15GB240	3.252,000 m	Corrugado M16 Libre de halógenos	0,59	1.918,68
diP15GB250	3.184,000 m	Corrugado M20 Libre de halógenos	0,74	2.356,16
diP15GB420	3.824,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	726,56
diP15GB430	4.812,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	673,68
diP15GD010	70,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,37	25,90
diP15GD130	600,000 m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,19	2.514,00
diP15GD200	9,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	21,96
diP15GD220	4,500 m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	4,66	20,97
diP15GD230	4,500 m	Tubo libre halógenos rígido 40 mm	6,77	30,47
diP15GD240	4,500 m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	9,11	41,00
diP15GD250	49,500 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	12,18	602,91
diP15GD270	9,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,33	2,97
diP15GD290	4,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm	0,46	2,07
diP15GD300	4,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 40 mm	0,57	2,57
diP15GD310	49,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,68	33,66
diP15GD320	4,500 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,81	3,65
diP15GE010	1.140,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halógenos	1,00	1.140,00
diP15GH050	2,000 m	Bandeja metálica perforada 60X100	10,78	21,56
diP15GH100	0,660 ud	Tapa recta 100X3 m	2,90	1,91
diP15GH155	137,000 m	Bandeja de Rejilla 100X400	31,09	4.259,33
diP15GH165	4,000 m	Bandeja de Rejilla 100X600	38,87	155,48
diP15GH185	120,900 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	1.818,34
diP15GH400	2,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	5,38	10,76
diP15GH500	14,800 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x60 mm	1,97	29,16
diP15GH530	120,900 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	409,85
diP15GH600	137,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x400 mm	7,96	1.090,52
diP15GH620	4,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x600 mm	11,48	45,92
diP15GK010	469,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	89,11
diP15GK015	14,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,34	4,76
diP15GM030	3,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	2,83	8,49
diP15GM060	46,140 m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	6,99	322,52



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP15GM130	3,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 32 mm	0,93	2,79
diP15GM160	46,140 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 63 mm	1,59	73,36
diP15GP105	96,000 m	Cubierta Bandeja PVC 200 mm	5,59	536,64
diP15GP115	8,000 m	Cubierta Bandeja PVC 400 mm	11,54	92,32
diP15GP140	96,000 m	Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm	8,18	785,28
diP15GP150	8,000 m	Bandeja de perforada de PVC 60X400 mm	17,37	138,96
diP15GS060	96,000 m	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X200 mm	0,81	77,76
diP15GS080	8,000 m	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X400 mm	0,99	7,92
diP15GS170	96,000 m	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X200 mm	0,44	42,24
diP15GS190	8,000 m	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X400 mm	0,55	4,40
diP15HA035	11,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	9,27	101,97
diP15HA040	39,000 ud	Caja superficie 2 módulos dobles	9,98	389,22
diP15HC010	56,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	483,28
diP15HC031	50,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	300,50
diP15JA010	1,000 ud	Grupo elec. compl. 60 KVA	10.786,01	10.786,01
diP15JB070	1,000 ud	SAI 20 kVA 400 V 15 min	7.969,33	7.969,33
diP15LAR160	360,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	360,00
diP15ME010	139,000 ud	Interruptor unipolar	1,56	216,84
diP15ME020	12,000 ud	Conmutador	1,99	23,88
diP15ME080	318,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11	670,98
diP15ME085	14,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,44	62,16
diP15ME110	332,000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,18	59,76
diP15ME120	332,000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	0,98	325,36
diP15MW130	151,000 ud	Pieza intermed.mod. ancho (bco.nieve)	0,27	40,77
diP15MW140	151,000 ud	Placa mod. ancho s/garras c/bastidor	1,43	215,93
diP15MW160	77,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	2.854,39
diP15T010	23,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	241,50
diP15T030	674,650 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1.005,23
diP15T040	58,800 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,34	137,59
diP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm2	5,55	138,75
diP15T050	10,000 ud	Registro de comprobación + tapa	12,24	122,40
diP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	24,42	24,42
diP15T060	2,000 ud	Puente de comprobación	4,36	8,72
diP15T065	168,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	401,52
diP15T074	153,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	365,67
diP15T080	11,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	28,38
diP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	178,06	178,06
diP16AB200	26,000 ud	Proy.asim.inundación luz Halgnur. 250W.	100,38	2.609,88
diP16AG090	8,000 ud	Baliza rad. lat. exten. LED 17 W	194,67	1.557,36
diP16AG091	8,000 ud	Lámpara led 17 W	18,72	149,76
diP16AK006	16,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4,5 m.	150,28	2.404,48
diP16AK007	16,000 ud	Brazo de acero d=60 mm L=380	53,01	848,16
diP16AK100	13,000 ud	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	469,72	6.106,36
diP16BE010	31,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	617,52
diP16BE461	56,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp	75,60	4.233,60
diP16BJ110	15,000 ud	Campana industrial led 100 W	350,17	5.252,55
diP16CD030	26,000 ud	Lámp.halgnur.tub. 250W.	23,17	602,42
diP16E229	80,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 100 lúm LED	27,40	2.192,00
diP16E250	41,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 315 lúm LED	43,06	1.765,46
diP16E281	126,000 ud	Sistema autotest	14,30	1.801,80
diP17AR120	1,000 ud	Arm.fibra.c/cerr.CYII 1300x600x400 mm.	266,08	266,08
diP17CD060	2,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,71	17,42
diP17DA020	2,000 ud	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	78,42	156,84
diP17DL040	2,000 ud	Depósito PRFV. cilin.c/tapa 3.000 l.	382,95	765,90
diP17JA020	3,300 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,33	40,69
diP17JA050	0,999 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,28	11,27
diP17JI050	307,025 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	2.760,15
diP17JI060	207,763 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,64	2.418,36
diP17JI130	73,686 ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,22	310,95
diP17JI140	49,863 ud	Codo 87° baj.insonor. D125 mm.	14,65	730,49
diP17JI220	122,810 ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,95	1.099,15
diP17JI230	83,105 ud	Derivación M-H 45° D125 mm.	52,78	4.386,28



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP17JI300	73,686 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	368,43
diP17JI310	49,863 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	15,52	773,87
diP17JP070	186,450 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	212,55
diP17LP010	300,600 ud	Codo 90° polipropileno 16 mm.	0,50	150,30
diP17LP020	40,800 ud	Codo 90° polipropileno 20 mm.	0,51	20,81
diP17LP040	55,830 ud	Codo 90° polipropileno 32 mm.	1,01	56,39
diP17LP050	4,800 ud	Codo 90° polipropileno 40 mm.	1,54	7,39
diP17LP060	33,600 ud	Codo 90° polipropileno 50 mm.	3,65	122,64
diP17LP070	25,200 ud	Codo 90° polipropileno 63 mm.	5,99	150,95
diP17LP110	20,400 ud	Te polipropileno 20 mm.	0,62	12,65
diP17LP120	186,800 ud	Te polipropileno 25 mm.	0,75	140,10
diP17LP130	188,200 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	73,40
diP17LP150	93,400 ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,60	56,04
diP17LP160	18,610 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	13,77
diP17LP170	1,600 ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,18	1,89
diP17LP180	11,200 ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,06	23,07
diP17LP190	8,400 ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,35	28,14
diP17LT010	677,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	907,18
diP17LT020	102,000 m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,71	174,42
diP17LT030	467,000 m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	2,75	1.284,25
diP17LT040	186,100 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	686,71
diP17LT050	16,000 m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,94	95,04
diP17LT060	112,000 m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	9,36	1.048,32
diP17LT070	84,000 m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	12,34	1.036,56
diP17NA020	72,125 m	Canalón alum.red. 280 mm. p.p.piezas	11,00	793,38
diP17NA050	25,813 m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	13,38	345,37
diP17NA080	156,700 ud	Soporte canalón aluminio	1,98	310,27
diP17PA040	118,400 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,50	296,00
diP17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,62	1,62
diP17PP290	1,000 ud	Collarín toma PP 63 mm.	3,12	3,12
diP17PU040	2,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	6,04	12,08
diP17PU140	2,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,83	3,66
diP17R016	1,000 ud	Grupo Presión 3 bombas Q=6-21 m3/h h=73-33 mca velocidad fija	3.340,80	3.340,80
diP17SB015	2,000 ud	Bote sifóni.aéreo ct. sumid. inox.	11,17	22,34
diP17SS040	51,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	145,35
diP17SV070	41,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	141,86
diP17U020	18,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	50,66	911,88
diP17VC020	262,600 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	333,50
diP17VC030	87,652 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	139,37
diP17VC060	540,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	2.116,80
diP17VP020	130,590 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	111,00
diP17VP030	27,996 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	39,75
diP17VP060	112,800 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	294,41
diP17VP100	118,580 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	671,16
diP17VP140	113,530 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	96,50
diP17VP150	21,332 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	27,30
diP17XE030	15,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	119,40
diP17XE040	10,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11	111,10
diP17XE070	15,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,98	419,70
diP17XH010	2,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,82	7,64
diP17XP010	3,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	8,14	24,42
diP17XR040	3,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,87	26,61
diP17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	13,97	13,97
diP17XS080	1,000 ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	32,50	32,50
diP17XT010	126,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	597,24
diP17XW050	2,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	13,25	26,50
diP17YC030	1,000 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,41	2,41
diP17YC070	8,000 ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	17,46	139,68
diP17YD020	2,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	5,19	10,38
diP17YE060	4,000 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,83	47,32
diP18CB010	12,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	191,58	2.298,96
diP18CB300	3,000 ud	Barra pared-suelo acero inox 800x850 mm	48,86	146,58





## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP18CB410	24,000 ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	86,28	2.070,72
diP18CB420	3,000 ud	Asiento mural ducha U abat. inox c/patas	122,41	367,23
diP18CW010	20,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	113,76	2.275,20
diP18CW060	16,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,83	205,28
diP18CW090	16,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	31,40	502,40
diP18D110	0,500 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50	27,25
diP18GD070	6,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	52,50	315,00
diP18GL110	40,900 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	1.605,33
diP18GS010	12,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90	1.798,80
diP18GS020	12,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	65,56	786,72
diP18GS050	12,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	157,04	1.884,48
diP18GS060	10,000 ud	Grifo urinario temporizado	42,78	427,80
diP18GW010	108,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	189,00
diP18GW030	10,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,24	62,40
diP18IB060	30,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Victoria	107,71	3.231,30
diP18IE100	14,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	265,02	3.710,28
diP18LE050	29,000 ud	Lavabo 62x48cm. col.	37,86	1.097,94
diP18LU010	0,500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68	24,34
diP18LX040	12,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	154,92
diP18LX100	12,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	143,11	1.717,32
diP18WU010	10,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	99,31	993,10
diP20AE122	0,500 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	70,46
diP20AX010	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 18 L 10 BAR	24,01	24,01
diP20AX040	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 50 L 10 BAR	92,90	92,90
diP20AX070	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	344,05	344,05
diP20SAD030	1,000 ud	Acumulador de inercia 1.000 l.	1.029,55	1.029,55
diP20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,03	6,03
diP20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,60	10,40
diP20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,29	6,58
diP20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,14	2,28
diP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,89	3,78
diP20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	22,36	22,36
diP20TA060	80,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	6,06	484,80
diP20TA070	44,500 m	Tubería acero negro sold. 2"	8,05	358,23
diP20TV010	16,000 ud	Válvula de esfera 3/8"	4,21	67,36
diP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,62	4,62
diP20TV040	12,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,67	140,04
diP20TV041	4,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	13,23	52,92
diP20TV042	16,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	18,38	294,08
diP20TV050	14,000 ud	Válvula de esfera 2"	31,66	443,24
diP20TV120	1,000 ud	Servomotor hasta 2 1/2"-4"	171,17	171,17
diP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,88	32,88
diP20TV132	4,000 ud	Válvula mariposa 2 1/2 "	60,54	242,16
diP20TV177	3,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,43	16,29
diP20TV180	3,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	34,56	103,68
diP20TV186	3,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2"	19,21	57,63
diP20TV188	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	34,14	34,14
diP20TV275	7,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	245,35
diP20TV277	6,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	41,21	247,26
diP20TV278	11,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	505,78
diP20TV314	2,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,33	30,66
diP20TV320	4,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	39,66	158,64
diP20TV321	2,000 ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	51,14	102,28
diP20WC010	2,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	327,12	654,24
diP20WT025	22,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	174,24
diP20WT045	14,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,90	138,60
diP20WT050	14,000 ud	Lira para manómetro	9,50	133,00
diP20X010	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 0,6 M3/H	182,66	182,66
diP21CC010	108,150 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	10,69	1.156,12
diP21CC040	15,450 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,73	273,93
diP21CF030	2.344,551 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	15,78	36.997,01
diP21CF050	214,174 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	2.227,41



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP21CM030	113,300 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,33	263,99
diP21C7020	118,450 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	22,91	2.713,69
diP21DR010	28,000 ud	Difusor circular 4"s/reg	12,08	338,24
diP21DR030	54,000 ud	Difusor circular 8"s/reg	20,79	1.122,66
diP21DR040	42,000 ud	Difusor circular 10"s/reg	28,05	1.178,10
diP21DR050	8,000 ud	Difusor circular 12"s/reg	34,93	279,44
diP21DR060	10,000 ud	Difusor circular 14"s/reg	43,74	437,40
diP21L010	15,000 m	Tubería cobre deshidratado 1/4"	2,35	35,25
diP21L011	7,500 ud	Abrazadera isofónica 1/4"	0,18	1,35
diP21L012	7,500 ud	Abrazadera isofónica 3/8"	0,22	1,65
diP21L020	15,000 m	Tubería cobre deshidratado 3/8"	3,66	54,90
diP21RR010	13,000 ud	Rejilla retorno 200x200	14,82	192,66
diP21RX020	126,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 250x150	17,95	2.261,70
diP21V640	5,000 ud	Extractor 800 m3/h TD-800/200 ECOWATT	280,78	1.403,90
diP22BA020	1,000 ud	Pla.calle digital ADS	295,60	295,60
diP22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	25,87	25,87
diP22BF020	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,69	10,35
diP22DA070	2,000 ud	Amplificador de potencia 240 W	442,15	884,30
diP22DC010	1,000 ud	Unidad control de 8 módulos	2.866,26	2.866,26
diP22DC020	1,000 ud	Módulo entrada pupitre micro.	136,58	136,58
diP22DC030	1,000 ud	Módulo mensajes digitales	463,59	463,59
diP22DC040	1,000 ud	Etapa de potencia 4x60 W	955,68	955,68
diP22DC050	1,000 ud	Módulo control etapa potencia	116,66	116,66
diP22DC060	1,000 ud	Unidad supervisión de 10 módulos	1.774,38	1.774,38
diP22DC070	1,000 ud	Módulo supervisión	432,64	432,64
diP22DC080	1,000 ud	Chasis fuentes aliment.	227,47	227,47
diP22DC090	1,000 ud	Fuente alimentación	568,94	568,94
diP22DC100	1,000 ud	Pupitre microfónico	955,68	955,68
diP22DL035	10,000 ud	Altavoz falso techo 5 " 6 W	16,79	167,90
diP22DL080	10,000 ud	Rejilla circular 5" de plástico. Color blanco. 190 mm	2,20	22,00
diP22DO010	6,000 ud	Proy.cilind.plást. 20 WRMS	118,24	709,44
diP22DR020	500,000 m	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2.	1,14	570,00
diP22DV020	5,000 ud	Armario 19" (10 unidades)	390,02	1.950,10
diP22IB110	7.775,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98	7.619,50
diP22IF160	106,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,48	262,88
diP22IL041	1,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex SC-LC 1m	13,80	13,80
diP22IM040	168,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	213,36
diP22IM080	168,000 ud	Rótulo para toma	0,38	63,84
diP22IP010	1,000 ud	Panel conexión 16 puertos RJ-45 Cat.5e.6	48,86	48,86
diP22IP025	6,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	620,04
diP22IP070	4,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69	46,76
diP22IR012	1,000 ud	Rack mural 19 " 9 U	117,77	117,77
diP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	642,16	642,16
diP22IR050	2,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 6 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	13,57	27,14
diP22IR070	2,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	63,91	127,82
diP22IR080	1,000 ud	Bandeja soporte equipos	22,12	22,12
diP22IW10	11,000 ud	Antena Omnidireccional POE	47,68	524,48
diP22TC180	225,000 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,80	180,00
diP22TR030	1,000 ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	182,66	182,66
diP22TR040	2,000 ud	Juego ganchos tiro	5,73	11,46
diP22TR210	1,000 ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	96,03	96,03
diP23FA030	104,000 ud	Detector óptico de humos	19,67	2.045,68
diP23FB010	20,000 ud	Puls. de alarma de fuego	8,43	168,60
diP23FC010	2,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	70,50	141,00
diP23FF070	4,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	194,10	776,40
diP23FJ030	27,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32,47	876,69
diP23FJ130	2,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	60,97	121,94
diP23FK090	98,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,53	149,94
diP23FL080	21.334,540 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	6.827,05
diP23FL090	2,490 kg	Pintura imprimación	2,96	7,37
diP23FL130	737,500 dm2	Cartucho espuma de sellado	3,77	2.780,38
diP23FM100	11,000 ud	Cierre antipánico. 2H. emsamblada	151,87	1.670,57
diP23FM140	7,810 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mlrilla circ. diam.<60cm	312,15	2.437,89
diP23FM410	7,810 u	Select. de cierre puertas dos hojas	64,49	503,67
diP23FM460	2,000 u	Retenedor electrom. F=40 kg.	69,22	138,44
diP23FN180	7,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	48,27	337,89
diP23FN260	1,000 ud	Fuente Alimentación 5 A	141,23	141,23
diP23FW015	360,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,46	525,60
diP23PA045	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1.110,60	1.110,60
diP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	47,10	47,10
diP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	137,64	137,64



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	9,23	92,30
diP23PB040	1,000 ud	Vía chispa	90,28	90,28
diP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo	152,91	152,91
diP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	54,65	54,65
diP23PD020	1,000 ud	Puente de comprobación	48,04	48,04
diP23RD020	6,000 ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	19,62	117,72
diP23RD070	20,000 ud	Contacto magnético de superficie	10,53	210,60
diP23RE040	1,000 ud	Sirena exterior con flash. Plástico	55,43	55,43
diP23RE110	650,000 m	Cableado 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,58	377,00
diP23RT030	6,000 ud	Telecámara CCD b/n 1/3" 600 lín.	153,34	920,04
diP23RT080	6,000 ud	Soporte para cámaras 19 cm	12,01	72,06
diP24AE222	1,000 ud	Ascensor elec. s/c máq. 2 par. 8 pers. 630 kg	16.387,49	16.387,49
diP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	939,41	939,41
diP25ES030	680,679 l	P. pl. ext/int máx calidad mate	4,41	3.001,79
diP25ET020	793,422 l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5,31	4.213,07
diP25J010	2,057 l	Esmalte alcidico 1ºcal. col. brillo	10,16	20,90
diP25J020	49,514 l	E. alcidico-uretanado 1ºcal. b/n mate	9,09	450,08
diP25J030	233,654 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	2.525,80
diP25J130	49,053 kg	Esmalte satinado compatible pintura intumescente	15,63	766,69
diP25OP020	158,684 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	165,03
diP25OU020	534,296 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,16	3.825,56
diP25OU030	49,053 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	8,16	400,27
diP25OU050	4,114 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,38	38,58
diP25OU060	190,348 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	1.290,56
diP25OU080	1.397,875 l	Minio electrolítico	5,71	7.981,87
diP25OZ020	181,514 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	1.212,52
diP25P050	88,295 l	P. intumescente para met/mad/obra	9,65	852,04
diP25P090	30,175 l	Gel decapante relieves	4,16	125,53
diP25Q010	26,519 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	250,07
diP25W060	8,706 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	14,80
diP25W130	57,594 kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,97	631,81
diP25W140	5,996 kg	Catalizador para resina de metraquilato	87,68	525,74
diP25W160	43,200 m	Encintado contención de producto	10,97	473,90
diP26L080	1,000 ud	Filtro malla 120mesh, 1 1/2" PP	31,06	31,06
diP26Q120	1,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,64	27,64
diP26RG010	157,000 ud	Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	0,26	40,82
diP26SP100	1,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	144,20	144,20
diP26TPA010	48,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=20mm	0,32	15,36
diP26TPA020	18,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,45	8,10
diP26TPA030	13,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	0,70	9,10
diP26TPI020	143,200 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm	0,38	54,42
diP26VC250	1,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1 1/4"	10,58	10,58
diP27EA010	6,000 ud	Entrada al edificio 400x100 mm	2,18	13,08
diP27EA030	2,000 ud	Ascensores accesibles 120x120 mm	3,92	7,84
diP27EA040	1,000 ud	Plazas reservadas 300x300 mm	4,18	4,18
diP27EA050	2,000 ud	Plazas y aparcamientos accesib.120x120 mm	4,18	8,36
diP27EA060	12,000 ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3,13	37,56
diP27EA080	12,000 ud	Puntos de llamada accesible 120x120 mm	4,02	48,24
diP27EA140	2,000 ud	Señal ascensor braille en PVC 150x150 mm	23,48	46,96
diP27EA190	12,000 ud	Señal aseo accesible braille en PVC 150x150 mm	23,48	281,76
diP27EA200	8,000 ud	Señal letra o número braille en PVC 150x150 mm	23,48	187,84
diP27EA230	8,000 ud	Señal salida emergencia accesible braille en PVC 150x300 mm	31,31	250,48
diP27EA240	25,000 ud	Señal extintor braille en PVC 150x150 mm	23,48	587,00
diP27EA250	6,000 ud	Plano evacuación braille en PVC 300x210 mm	63,05	378,30
diP28DA020	278,360 m3	Tierra vegetal cribada	13,85	3.855,29
diP28DA080	50,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	30,50
diP28EC305	20,000 ud	Robina pseudoacacia 16-18 cm cep	38,80	776,00
diP28EC359	5,000 ud	Ulmus pumilla 16-18 cm cep.	36,93	184,65
diP28PF020	1,000 ud	Kit protec.tronco en obra c/tabla	38,34	38,34
diP29MAA010	3,000 ud	Banco de L=2m	590,28	1.770,84
diP29NC020	4,000 ud	Soporte bicicleta	68,00	272,00
diP30EB030	8,000 ud	Canasta fija EN 170, clase B y tipo 7	978,55	7.828,40
diP30EB190	4,000 ud	Portería fútbol sala aluminio 80x80 mm	355,93	1.423,72
diP30EB240	4,000 ud	Red fútbol sala nylon 3 mm malla 100x100 mm	24,04	96,16
diP30EB290	8,000 ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	11,48	91,84
diP30EB360	8,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,74	133,92
diP30EB400	4,000 ud	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	6,57	26,28
diP30EJ090	41,150 m	Grada prefabricada	43,43	1.787,14
diP30EJ092	41,150 m	Placa remate prefabricada	27,87	1.146,85
diP30EJ100	4,000 ud	Peldaño doble prefab.hormigón	37,31	149,24
diP30EJ120	20,434 m	Sellado juntas polisulfuro	6,25	127,71



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP30EV040	9,000 m	Banco sencillo madera pino c/ soportes	56,92	512,28
diP30EV130	9,000 m	Perchero metalico c/colgador metálico	24,48	220,32
diP30EV140	3,000 ud	Asiento abatible ducha minusválido	316,83	950,49
diP30EV160	3,000 ud	Bar.apo. horizontal dos paredes minusválido	130,71	392,13
diP30EV170	3,000 ud	Barra apoyo vertical minusválido	137,64	412,92
diP30EV380	9,000 ud	Pequeño material tornillos tacos	10,62	95,58
diP30IC020	2,000 u	Pequeño material	14,14	28,28
diP30IC050	1,000 u	Tubos y accesorios	27,17	27,17
diP30PW230	45,000 ud	Tomillo c/tuerca acero inox.	1,53	68,85
diP30S010	60,000 kg	Pintura especial	7,03	421,80
diP30S020	112,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,84	206,08
diP30W070	45,000 ud	Taco expansión-tornillo met.	2,31	103,95
diP31BA050	3,000 ud	Acometida prov. fontanería	55,43	166,29
diP31BA060	3,000 ud	Acometida prov. saneamiento	50,80	152,40
diP31BC020	2,000 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70	6.743,40
diP31BC040	2,000 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51	6.651,02
diP31BC060	2,300 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.956,02	6.798,85
diP31BM010	2,250 ud	Percha para aseos o duchas	2,91	6,55
diP31BM020	2,250 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	50,92
diP31BM030	6,750 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	179,15
diP31BM040	2,250 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	42,32
diP31BM050	2,250 ud	Secamanos eléctrico	89,71	201,85
diP31BM060	0,900 ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	84,34
diP31BM070	4,500 ud	Taquilla metálica individual	87,79	395,06
diP31BM080	0,900 ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	159,33
diP31BM090	5,400 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	491,45
diP31BM100	3,150 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	87,26
diP31BM170	3,000 ud	Pileta construida in situ	46,19	138,57
diP31BM180	28,000 ud	Material sanitario	183,32	5.132,96
diP31CB020	25,000 ud	Trípode metálico	52,12	1.303,00
diP31CB030	0,750 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	168,41
diP31CB040	1,500 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	336,83
diP31CB070	525,000 m	Valla metálica	1,55	813,75
diP31CE010	11,000 ud	Lámpara portátil mano	11,57	127,27
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34	26,80
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61	11,22
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,59	2,59
diP31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	140,19	140,19
diP31CI010	11,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	431,09
diP31CI040	5,000 ud	Extintor CO2 6 kg	78,52	392,60
diP31CR020	373,050 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	414,09
diP31CR040	32,550 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	131,86	4.292,04
diP31CR050	560,400 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	229,76
diP31CW010	3,600 ud	Bajante escombros goma 1 m.	55,54	199,94
diP31CW020	1,800 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	134,27	241,69
diP31CW030	4,000 ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	47,90	191,60
diP31IA010	40,000 ud	Casco seguridad básico	4,96	198,40
diP31IA020	40,000 ud	Pantalla de mano soldador	8,03	321,20
diP31IA030	40,000 ud	Pantalla protección c. partículas	9,92	396,80
diP31IA040	13,320 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96	545,59
diP31IA050	380,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,22	843,60
diP31IA060	40,000 ud	Equipo linterna autónomo	34,36	1.374,40
diP31IA110	40,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,59	663,60
diP31IA120	40,000 ud	Mascarilla sold. 1 valvula	15,95	638,00
diP31IA200	38,000 ud	Gafas acetato visor vidrio	17,86	678,68
diP31IA210	20,000 ud	Gafas vinilo visor policarb	4,94	98,80
diP31IA220	20,000 ud	Gafas vinilo doble pantalla	12,16	243,20
diP31IA230	20,000 ud	Gafas cazoleta c/ventilacion	3,83	76,60
diP31IA240	20,000 ud	Gafas cazoleta cerradas	6,70	134,00
diP31IA250	40,000 ud	Orejeras antiruido	12,14	485,60
diP31IA290	40,000 ud	Par tapones antiruido silic.	12,51	500,40
diP31IC020	40,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	21,04	841,60
diP31IC030	40,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	16,50	660,00
diP31IC040	40,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	11,01	440,40
diP31IC050	40,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,57	662,80
diP31IC060	40,000 ud	Traje completo soldador	24,29	971,60
diP31IC070	40,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	550,00
diP31IC090	40,000 ud	Traje ignífugo	197,04	7.881,60
diP31IM010	40,000 ud	Par guantes de neopreno	2,29	91,60
diP31IM020	40,000 ud	Muñequera presión variable	7,47	298,80
diP31IM030	40,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,94	197,60



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP31IM080	40,000 ud	Par guantes serraje forrados	4,13	165,20
diP31IM090	40,000 ud	Par guantes dieléctricos B.T.	17,50	700,00
diP31IM100	40,000 ud	Par guantes dieléctricos A.T.	41,48	1.659,20
diP31IM110	40,000 ud	Par manguitos soldadura	5,53	221,20
diP31IP010	13,320 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,84	517,35
diP31IP020	40,000 ud	Par polainas para soldador	7,13	285,20
diP31IP030	40,000 ud	Par botas goma	14,44	577,60
diP31IP050	40,000 ud	Par de botas goma reforzada	39,64	1.585,60
diP31IS002	4,000 ud	Amés amarre dorsal + cinta subglútea	28,25	113,00
diP31IS010	5,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,90	189,50
diP31IS020	40,000 ud	Cinturón seg. caída c/muelle	99,73	3.989,20
diP31IS046	0,560 ud	Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 90 cm.	81,41	45,59
diP31IS048	14,700 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	112,41	1.652,43
diP31IS060	15,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,51	322,65
diP31IS065	228,900 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,82	416,60
diP31IS070	40,000 ud	Dispositivo anticaída	27,40	1.096,00
diP31IS090	32,000 ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m	15,03	480,96
diP31SB040	100,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,17	617,00
diP31SC030	10,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21	92,10
diP31SV010	10,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	34,84	348,40
diP31SV070	10,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	21,24	212,40
diP31SV100	10,000 ud	Señal obligación con soporte	12,25	122,50
diP31SV120	10,000 ud	Señal prohibición con soporte	12,25	122,50
diP31SV140	10,000 ud	Señal advertencia con soporte	12,25	122,50
diP31SV190	10,000 ud	Señal información 60x40 cm.	8,35	83,50
diP31SV240	5,000 ud	Tope retroceso camiones	37,99	189,95
diP31W020	34,000 ud	Reconocimiento médico básico I	64,77	2.202,18
diP33IF010	44,850 m2	Felpudo nylon aluminio Tuftiguard	90,45	4.056,68
diP34BB010	225,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	5.287,50
diP34BB090	108,000 ud	Palet zona residuos	6,20	669,60
diP34BP020	45,000 kg	Tratamiento restos pintura	1,20	54,00
diP34BP040	45,000 kg	Tratamiento restos barnices	1,20	54,00
diP34BP060	45,000 kg	Tratamiento restos desencofrante	0,63	28,35
diP34BP080	45,000 kg	Tratamiento disolventes halogenados	2,25	101,25
diP34BP110	45,000 kg	Tratamiento disolventes no halogenados	0,64	28,80
diP35BT070	5,000 u	TRANSRTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89	399,45
			<b>Grupo diP .....</b>	<b>2.308.409,72</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>2.719.114,93</b>





## LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#diM07N285.1	6,000 m3	Canon residuo metales a planta valorizacion	15,00	90,00
#diM07N290.1	384,000 m3	Canon residuo fracciones minerales a planta valorizacion	22,91	8.797,44
#diM13O095.3	1,000 ud	Alq.conten. vidrios 6m3	100,00	100,00
#diM13O125.1	64,000 ud	Alq.conten. fracciones minerales 6m3	93,59	5.989,76
			<b>Grupo #di .....</b>	<b>14.977,20</b>
diM01HE010	271,739 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	3.989,13
diM01HE020	201,120 h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23,60	4.746,43
diM01HE040	6,132 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	83,40
diM01MP010	7,303 h	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,94	65,29
diM01MP040	271,618 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	744,23
diM02GE010	13,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	35,59	462,67
diM02GE020	17,260 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	40,66	701,79
diM02GE050	67,726 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	6.146,11
diM02GE100	513,409 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	30.547,84
diM02GT010	10,893 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	172,11
diM02GT050	8,007 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	7.795,60
diM02GT060	3,281 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60	3.758,29
diM02GT070	1,334 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2.979,05
diM02GT080	0,547 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	1.466,37
diM02GT090	11,288 mes	Contrato mantenimiento	75,56	852,89
diM02GT100	11,288 mes	Alquiler telemando	49,68	560,77
diM02GT110	1,881 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1.995,56
diM03HH010	83,504 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	172,85
diM03MC010	3,799 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	1.053,54
diM04PS345	329,960 h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	124,44	41.060,22
diM04PS500	1.150,000 m	Incremento excav. trepano y/o vidia	10,85	12.477,50
diM05EC005	273,629 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	12.521,28
diM05EC020	55,662 h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	79,39	4.419,04
diM05EC040	69,569 h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	1.960,45
diM05EN020	5,360 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	208,45
diM05EN030	1.247,764 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	55.313,38
diM05PN010	99,775 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	3.178,82
diM05PN030	1,044 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	39,21	40,93
diM05RN010	0,900 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23,28	20,95
diM05RN020	77,421 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	2.002,89
diM05RN030	0,750 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	27,09	20,32
diM05RN040	9,000 h	Mini retroexcavadora	22,16	199,44
diM05RN060	10,880 h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87	564,35
diM06CM020	214,935 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	494,35
diM06CM040	10,875 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	100,49
diM06MI010	19,800 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	45,94
diM06MI030	74,985 h	Martillo manual picador neumático	2,81	210,71
diM06MP020	10,875 h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,30	25,01
diM07CB020	57,090 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	1.364,45
diM07CB030	7,598 h	Camión basculante de 12 t	22,05	167,53
diM07CB040	20,364 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96	528,65
diM07CB050	2.851,097 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	76.124,28
diM07CG020	0,300 h	Camión con grúa 9 t	42,91	12,87
diM07N010	5.566,240 m3	Canon tierras de préstamos	0,81	4.508,65
diM07N030	1.499,970 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	5,16	7.739,85
diM07N035	12.150,700 m3	Canon de tierra a vertedero	2,90	35.237,03
diM07N105	272,440 m3	Canon escombros mixto a planta RCD	10,04	2.735,30
diM07N110	74,560 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	1.122,13
diM07N285	42,000 m3	Canon residuo metales a planta valorizacion	13,08	549,36
diM07N290	66,000 m3	Canon residuo plástico a planta valorizacion	22,91	1.512,06
diM07N295	138,000 m3	Canon residuo cartón a planta valorizacion	13,08	1.805,04
diM07N300	42,000 m3	Canon residuo madera a planta valorizacion	13,08	549,36
diM07N600	5,000 u	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	139,50	697,50
diM08CA010	5,682 h	Camión cisterna de agua 16 t	32,71	185,85
diM08CA020	158,422 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	4.145,91
diM08EA010	3,799 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	290,69



## LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diM08N010	11,184 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	447,46
diM08N020	96,270 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	4.646,97
diM08RB010	10,289 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	42,60
diM08RB030	31,536 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	95,24
diM08RI010	124,145 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	286,77
diM08RL010	7,920 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,08	40,23
diM08RN030	21,981 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	517,21
diM08RN050	503,192 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	24.092,83
diM08RN060	80,920 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	2.713,25
diM08RV010	3,799 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	158,94
diM09F010	9,000 h	Cortadora de pavimentos	7,02	63,18
diM10PD010	1,250 h	Destoconadora	58,62	73,28
diM11HF020	626,350 h	Fratasadora eléctrica d=90 cm	1,75	1.096,11
diM11HV030	346,546 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1.334,20
diM11HV050	11,600 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	53,82
diM11HV060	26,858 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	40,29
diM11MM020	758,734 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	1.661,63
diM11V090	106,670 h	Mezcladora-bombearadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	866,16
diM12O010	9,007 h	Equipo oxícorte	3,84	34,59
diM12T010	0,174 h	Taladro eléctrico	1,48	0,26
diM12T070	14,799 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	16,87
diM12W140	18,000 h	Carretilla de obra - almacén	0,32	5,76
diM13AM010	60.897,600 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0,05	3.044,88
diM13AM020	1.353,280 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	6.062,69
diM13AM025	1.353,280 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	4.601,15
diM13CP030	2,557 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	27,51
diM13CP040	81,706 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	731,27
diM13EA010	7.658,880 d	Consola trabajo	1,44	11.028,79
diM13EA020	147,673 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	67,93
diM13EA030	1.182,340 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07	82,76
diM13EA510	1.800,794 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	1.926,85
diM13EA520	7.275,936 d	Grapa unión paneles met.	0,08	582,07
diM13EA530	654,834 d	Tuerca palomilla	0,02	13,10
diM13EA540	654,834 d	Placa tuerca palomilla	0,02	13,10
diM13EA550	1.637,086 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	32,74
diM13EM030	514,068 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	863,63
diM13O095	7,000 ud	Alq.conten. chatarra 6m3	93,59	655,13
diM13O125	11,000 ud	Alq.conten. plásticos 6m3	93,59	1.029,49
diM13O155	23,000 ud	Alq.conten. cartones 6m3	93,59	2.152,57
diM13O185	7,000 ud	Alq.conten. madera 6m3	93,59	655,13
diM13W110	168,586 h	Maquinaria de elevación	52,56	8.860,86
diM13W150	3.161,500 m2	Lijado y preparación hormigón para pista deportiva	1,79	5.659,09

Grupo diM ..... 428.813,32

TOTAL ..... 443.790,52

DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejería de  
Educación y Universidades  
Comunidad de Madrid

**SUPERVISADO**



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

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

#diA03A0121	m3	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS PLANAS</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/l, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	19,47	1,56	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	

TOTAL PARTIDA .....	85,35
---------------------	-------

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

#diA03A0141	m3	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS INCLINADAS</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/l, elaborado en central, en losas inclinadas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE.			
diO01OB010	0,240 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,80	
diO01OB020	0,240 h	Ayudante encofrador	18,76	4,50	
diO01OB030	0,160 h	Oficial 1ª gruísta	19,47	3,12	
diM02GT010	0,160 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	2,53	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	

TOTAL PARTIDA .....	89,73
---------------------	-------

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

#diA03A0171	m3	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/X0 JÁCENAS Y ZUNCHOS</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/X0, elaborado en obra, en jácenas y zunchos, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.			
diO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	3,20	
diO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	18,76	3,00	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	19,47	1,56	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	

TOTAL PARTIDA .....	83,80
---------------------	-------

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

#diA03A0181	m3	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/X0 ZUN.</b> Hormigón para armar HA-25/F/20/X0, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE y Código Estructural.			
diO01OB010	0,160 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	3,20	
diO01OB020	0,160 h	Ayudante encofrador	18,76	3,00	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1ª gruísta	19,47	1,56	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	

TOTAL PARTIDA .....	83,80
---------------------	-------

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

#diA03M0071	m3	<b>HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2 V.GRÚA</b> Hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diP01HA142	1,050 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC2+XA2 central	89,87	94,36	
diM11HV030	0,200 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,77	
diA06T050	0,200 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	3,86	

TOTAL PARTIDA .....	106,74
---------------------	--------

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





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA00E020</b>	<b>m2</b>	<b>ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm</b> Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pi-són.			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP01AG090	0,160 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	2,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>diA00R020</b>	<b>m3</b>	<b>APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d&lt;10 km</b> Tierras de préstamo procedentes de lugares próximos a la obra desde una distancia menor de 10 km. Incluida parte proporcional del canon de tierras de préstamo. Para una densidad de tierra de 1,5 t/m3.			
diO01OA020	0,005 h	Capataz	20,04	0,10	
diM05EC020	0,010 h	Excavadora hidráulica cadenas 195 CV	79,39	0,79	
diM07CB050	0,060 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	1,60	
diM07N010	1,000 m3	Canon tierras de préstamos	0,81	0,81	
diP01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	10,26	10,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>diA00T020</b>	<b>m3</b>	<b>KM TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D&lt;1KM</b> Transporte de material en la obra sin clasificar, para una distancia menor a 1 km.			
diO01OA070	0,016 h	Peón ordinario	17,34	0,28	
diM07CB040	0,016 h	Camión basculante 4x4 14 t.	25,96	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>diA00X040</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.</b> 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.			
diO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	17,34	1,82	
diM05EC040	0,160 h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,51	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>diA01A030</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	38,51	32,73	
diP01DA130	0,600 m3	Agua	1,14	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>76,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>diA01A035</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b> Pasta de yeso blanco amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY020	0,810 t	Yeso blanco en sacos YF	43,01	34,84	
diP01DA130	0,650 m3	Agua	1,14	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>78,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA01L020</b>	<b>m3</b>	<b>LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N</b>			
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178 h	Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC030	0,425 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	35,78	
diP01DA130	0,850 m3	Agua	1,14	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>57,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>diA02A020</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,97	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>diA02A022</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,34	26,01	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA050	1,090 m3	Arena de miga cribada	20,67	22,53	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>71,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>diA02A040</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-20</b>			
		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.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	50,51	
diP01AA020	0,880 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	12,78	
diP01DA130	0,265 m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>93,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>diA02A051</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,450 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	37,89	
diP01AA020	1,174 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	17,05	
diP01DA130	0,146 m3	Agua	1,14	0,17	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>diA02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	31,99	
diP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

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

<b>diA02A070</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-7,5</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	29,47	
diP01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,67	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 74,74**

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

<b>diA02A080</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 69,16**

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

<b>diA02A090</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-2,5</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 2,5 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,220 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	18,52	
diP01AA020	1,110 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	16,12	
diP01DA130	0,250 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 65,24**

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

<b>diA02A120</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l. y bombeado con equipo de bombeo entre 40 y 100 m3 diarios, s/RC-08 y UNE-EN 998-2:2004.			
diO01OA070	1,850 h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,83	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
diP01HW060	1,000 m3	Bombeado mortero 40 a 100 m3	8,77	8,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 80,53**

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

<b>diA02A215</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W1</b>			
		Mortero para enfoscados a base de cemento sin requerimientos permeables, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm <sup>2</sup> ); y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m <sup>2</sup> · min 0.5 equivalentes a W1.			
diO01OA060	1,700 h	Peón especializado	17,46	29,68	
diP01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,04	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 68,64**

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A225	m3	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO</b> Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm <sup>2</sup> ) y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m <sup>2</sup> · min 0.5 equivalentes a W1.			
diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,420 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	24,62	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	13,79	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,14	0,30	
diP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,38	2,35	
diM03HH010	0,410 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,85	

TOTAL PARTIDA ..... 73,69

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

diA02S040	m3	<b>MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 con aditivo plastificante confeccionado con hormigón de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,34	26,01	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	22,73	
diP01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	15,97	
diP01DA130	0,235 m3	Agua	1,14	0,27	
diP01DA040	0,625 kg	Aditivo plastificante	1,51	0,94	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

TOTAL PARTIDA ..... 66,75

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

diA03A000	m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,34	4,34	
diM11HV060	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,80	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 10,02

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

diA03A026	m3	<b>HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL</b> Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A000	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,02	10,02	
diP01HA021	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	70,24	

TOTAL PARTIDA ..... 80,26

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

diA03C020	m2	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm</b> Malla electrosoldada de barras de acero corrugado B 500 SD/T de D=6 mm, formando trama en cuadrícula de #150x150 mm, fabricada conforme a UNE 36092:2014, UNE 36061:2014, UNE 36060:2014, UNE-EN 10080 u UNE 36099, suministrada en paneles de dimensiones aprox. 6,00x2,20 m de medidas totales con bandas laterales de solape (malla simple ahorro); con colocada en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB040	0,010 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,20	
diO01OB050	0,010 h	Ayudante ferralla	18,76	0,19	
diP03AM030	1,200 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	2,40	2,88	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	

TOTAL PARTIDA ..... 3,27

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

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

diA03M007	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA</b> Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diP01HA021	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,200 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	0,77	
diA06T050	0,200 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	3,86	

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>80,67</b>
----------------------------	--	--	--	--	--------------

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

diA03M008	m3	<b>HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/P/20/XC2, 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.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diP01HA021	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>80,27</b>
----------------------------	--	--	--	--	--------------

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

diA03M012	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.</b> Hormigón HA-25/B/20/XC2, elaborado en central en muros, incluso vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,360 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diP01HA021	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	68,29	
diM11HV030	0,300 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,16	

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,40</b>
----------------------------	--	--	--	--	--------------

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

diA03M015	m3	<b>HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/F/20/XC2, 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.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	74,32	

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>86,30</b>
----------------------------	--	--	--	--	--------------

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

diA03R030	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011 h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	0,95	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,38</b>
----------------------------	--	--	--	--	-------------

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA03R040</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</b>			
		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014 h	Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	1,00	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	

**TOTAL PARTIDA ..... 1,54**

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

<b>diA03S010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N</b>			
		Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante.			
diO01OA030	1,300 h	Oficial primera	20,40	26,52	
diO01OA070	1,300 h	Peón ordinario	17,34	22,54	
diM01HE010	0,300 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	4,40	
diP01CC030	0,300 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	84,19	25,26	
diP01DA120	3,000 kg	Aditivo aireante	1,14	3,42	
diP01DA130	0,400 m3	Agua	1,14	0,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 82,60**

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

<b>diA03W025</b>	<b>m3</b>	<b>INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.</b>			
		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.			
diP01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	12,58	
diP01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67	1,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,70**

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

<b>diA04TA500</b>	<b>m2</b>	<b>REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA</b>			
diM13AM020	1,000 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48	
diM13AM025	1,000 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	3,40	
diM13AM010	45,000 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular galvanizado	0,05	2,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,13**

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

<b>diA05F020</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.</b>			
diO01OB010	0,060 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	1,20	
diO01OB020	0,060 h	Ayudante encofrador	18,76	1,13	
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	3,02	
diP01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,12	
diP03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,03	
diM13CP040	0,050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,45	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,95**

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

<b>diA05F040</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.</b>			
		Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,76	
diP01EM080	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	4,02	
diP01U070	0,080 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,16	
diP03AA010	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,12	
diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,96**

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA05F050	m2	<b>ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.</b> Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
diO01OB010	0,250 h	Oficial 1º encofrador	19,99	5,00	
diO01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,76	4,69	
diM13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,68	
diP01EM070	0,020 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	129,38	2,59	
diP01U070	0,150 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,30	
diP03AA010	0,500 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,39	
diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,80**

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

diA05M130	d	<b>ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m</b> Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 5,4 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fenólico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
diM13EA510	9,900 d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	10,59	
diM13EA520	40,000 d	Grapa unión paneles met.	0,08	3,20	
diM13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
diM13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02	0,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,11**

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

diA05M380	m2	<b>ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.</b> Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.			
diO01OB010	0,295 h	Oficial 1º encofrador	19,99	5,90	
diO01OB020	0,295 h	Ayudante encofrador	18,76	5,53	
diP01EM010	2,100 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,45	26,15	
diP01EM080	0,007 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	1,41	
diP01DA020	0,150 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,15	0,17	
diP01U070	0,030 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 39,22**

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

diA05M405	m2	<b>ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m&lt;h&lt;6,00m</b> Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.			
diO01OB010	0,450 h	Oficial 1º encofrador	19,99	9,00	
diO01OB020	0,450 h	Ayudante encofrador	18,76	8,44	
diA05M130	0,190 d	ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3 a 6 m	14,11	2,68	
diM13EA010	8,000 d	Consola trabajo	1,44	11,52	
diP01DA010	0,100 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,27	0,13	
diP01U070	0,025 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,05	
diM13EA030	1,235 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,07	0,09	
diA06T050	0,450 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	19,30	8,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 40,60**

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





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA05V010	m2	<b>ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b> Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,520 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	10,39	
diO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	18,76	9,76	
diM13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,76	
diP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,63	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,05	
diM13CP030	0,020 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,22	

**TOTAL PARTIDA .....** **27,95**

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

diA05Z010	m2	<b>ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjias, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
diO01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	7,00	
diO01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	18,76	6,57	
diP01EM080	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,23	
diP03AA010	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,08	
diP01U070	0,050 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,10	

**TOTAL PARTIDA .....** **18,98**

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

diA05Z020	m2	<b>ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y CPE.			
diO01OB010	0,800 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	15,99	
diO01OB020	0,800 h	Ayudante encofrador	18,76	15,01	
diP01EM080	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,23	
diP03AA010	0,120 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,09	
diP01U070	0,050 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,10	

**TOTAL PARTIDA .....** **36,42**

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

diA06T010	h	<b>GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.</b> Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT050	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	973,60	5,84	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT070	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,534 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,82	
diA03M008	0,011 m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	0,88	

**TOTAL PARTIDA .....** **14,85**

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA06T050	h	<b>GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.</b> Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT060	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.145,60	6,87	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT080	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	2,68	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,638 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,54	0,98	
diA03A026	0,046 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 VERT. MANUAL	80,26	3,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,30**

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

diA07S010	m	<b>CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm</b>			
diO01OA030	0,285 h	Oficial primera	20,40	5,81	
diO01OA050	0,285 h	Ayudante	18,16	5,18	
diP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,58	
diP02ECV020	2,000 ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	35,32	70,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 82,21**

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

diA09M080	t	<b>MBC AC 16/22 SILÍCEO S&lt;3000 (ANTIGUA D/S) CAPA RODADURA</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semi-densa (D y S), en capas de rodadura, con áridos silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.			
diO01OA020	0,016 h	Capataz	20,04	0,32	
diO01OA040	0,120 h	Oficial segunda	18,82	2,26	
diM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
diM03MC010	0,020 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	5,55	
diM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	22,05	0,88	
diM08EA010	0,020 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	1,53	
diM08RV010	0,020 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	0,84	
diM08RN030	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,47	
diP01AF090	0,850 t	Árido machaqueo silíceo 0/20	5,42	4,61	
diP01CC020	0,075 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	4,40	
diP01P010	0,055 t	Betún B 50/70 a pie de planta	269,29	14,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 36,31**

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

diA09M090	t	<b>MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO S&lt;3000 (ANTIGUA G) CAPA INTERMEDIA</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), en capas intermedias, con áridos calizos o silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2.			
diO01OA020	0,016 h	Capataz	20,04	0,32	
diO01OA040	0,120 h	Oficial segunda	18,82	2,26	
diM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,64	
diM03MC010	0,020 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	5,55	
diM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	22,05	0,88	
diM08EA010	0,020 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	1,53	
diM08RV010	0,020 h	Compactador asfált.neum.aut 6/15t	41,84	0,84	
diM08RN030	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,47	
diP01AF100	0,033 t	Árido machaqueo calizo 0/20	5,09	0,17	
diP01AF090	0,889 t	Árido machaqueo silíceo 0/20	5,42	4,82	
diP01CC020	0,033 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	58,63	1,93	
diP01P010	0,045 t	Betún B 50/70 a pie de planta	269,29	12,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 31,53**

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA10A040	m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
TOTAL PARTIDA .....					12,60

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

diA10R060	m2	M.REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA (OC-CSIV-W2)			
Revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc.) i/p.p. de de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,080 h	Ayudante	18,16	1,45	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP01MS210	0,010 t	Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)	194,12	1,94	
diP04RW030	0,250 m2	Malla mortero	1,65	0,41	
diM01MP010	0,080 h	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,94	0,72	
diP01DA130	0,010 m3	Agua	1,14	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					9,63

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

diA10S010	m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diM12T010	0,012 h	Taladro eléctrico	1,48	0,02	
diP08WR010	15,000 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,68	10,20	
diP01DA130	0,010 m3	Agua	1,14	0,01	
diP08WR020	0,150 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,31	0,20	
TOTAL PARTIDA .....					14,29

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

diA11C010	m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA050	0,060 h	Ayudante	18,16	1,09	
diP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	6,00	
diP06WA010	0,060 kg	THF	8,78	0,53	
TOTAL PARTIDA .....					10,07

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

diA11C015	m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN			
Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.					
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diM13W110	0,080 h	Maquinaria de elevación	52,56	4,20	
diP01AG040	0,070 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,75	0,89	
TOTAL PARTIDA .....					7,86

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





## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA11C035	m2	<b>MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm</b> Formación de maestras/tabicas para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, con una altura media de 5-7 cm. Realizadas con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie recibidos con mortero de cemento M-5 elaborado en obra; con repercusión de las mismas por m2 de cubierta ejecutada. Totalmente terminadas; i/p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, roturas, mermas y enjarjes.			
diO01OA030	0,026 h	Oficial primera	20,40	0,53	
diO01OA050	0,026 h	Ayudante	18,16	0,47	
diP01LT020	0,001 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	0,06	
diA02A020	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO	91,01	0,09	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1,20	0,01	

TOTAL PARTIDA ..... 1,16

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

diA11C045	m2	<b>RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm</b> Recrecido para formación de capa de separación o regularización en cubiertas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 2-5 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diA02A120	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5 BOMBEADO	80,53	2,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	4,80	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 4,85

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

diA11C050	m2	<b>FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm</b> Formación de pendientes de faldón, con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Mediante la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diM01HE010	0,053 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,78	
diA03S010	0,053 m3	HORMIG. CELULAR CEM II/B-P 32,5N	82,60	4,38	
diP04RR060	2,700 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,58	1,57	

TOTAL PARTIDA ..... 14,01

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

diA12M025	ud	<b>PRECERCO PINO a&lt;200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA</b> 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.			
diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	36,10	

TOTAL PARTIDA ..... 38,88

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

diA12M027	ud	<b>PRECERCO PINO a&lt;200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS</b> 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 dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	5,200 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,52	39,10	

TOTAL PARTIDA ..... 41,88

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

PROYECTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

FASE 2

Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)

**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DICIEMBRE 2022

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diO01OA090</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,23</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C23 GESTIÓN DE RESIDUOS

<b>01.01</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO DE BORDILLO</b>			
Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.					
diU01A010		Peón ordinario	17,34	0,94	
diO01OA070	0,054 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,12	
diM06CM020	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM06MI030	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,23	
diM05RN020	2,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,03	
%MA0200	2,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,03	
Mano de obra.....					0,94
Maquinaria .....					0,49
Otros .....					0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,49</b>

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

<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>LEVAN.LOSA GRANIT S/HORMIGÓN</b>			
Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recupera-					
diU01A050		Peón ordinario	17,34	1,53	
diO01OA070	0,088 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,23	
diM06CM020	0,100 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,28	
diM06MI030	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,23	
diM05RN020	2,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,05	
%MA0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,05	
Mano de obra.....					1,53
Maquinaria .....					0,74
Otros .....					0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,37</b>

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

<b>01.03</b>	<b>m</b>	<b>DESMONTAJE DE VALLA</b>			
Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con					
diU01C020		Oficial segunda	18,82	0,66	
diO01OA040	0,035 h	Peón ordinario	17,34	0,61	
diO01OA070	0,035 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,91	
diM05RN020	2,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,04	
%MA0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,20	0,04	
Mano de obra.....					1,27
Maquinaria .....					0,91
Otros .....					0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,26</b>

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

<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b>			
Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada					
diE01DPS020		Peón especializado	17,46	8,38	
diO01OA060	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
diO01OA070	0,300 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	9,24	2,77	
diM06CM040	0,300 h	Martillo manual perforador neumát.20 kg	2,30	0,69	
diM06MP020	2,000 %	Medios Auxiliares	20,20	0,40	
%MA0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,60	0,41	
Mano de obra.....					16,70
Maquinaria .....					3,46
Otros .....					0,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,97</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA</b>			
diU01BB010		Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.			
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diM05RN060	0,400 h	Retro-pala con martillo rompedor	51,87	20,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	27,70	0,55	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,20	0,56	

Mano de obra.....	6,94
Maquinaria .....	20,75
Otros .....	1,11

**TOTAL PARTIDA..... 28,80**

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

<b>01.06</b>	<b>m2</b>	<b>DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO</b>			
diE01DKW030		Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,14	

Mano de obra.....	7,10
Otros .....	0,28

**TOTAL PARTIDA..... 7,38**

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

<b>01.07</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW</b>			
diE07TAS060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	8,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
diP04PW150	15,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,20	0,16	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	31,30	0,63	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,90	0,64	

Mano de obra.....	10,79
Materiales .....	20,36
Otros .....	1,43

**TOTAL PARTIDA..... 32,58**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08	m	DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D<40 A MANO			
diE01DIS015		Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descu-			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,80	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,80	0,06	
Mano de obra.....					2,77
Otros .....					0,12
TOTAL PARTIDA.....					2,89

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

## 02.01 m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA

diE02AM010		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga			
diO01OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,34	0,10	
diM11MM020	0,100 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	0,22	
diM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,32	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	0,60	0,01	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	0,70	0,01	

Mano de obra.....	0,10
Maquinaria .....	0,54
Otros .....	0,02

TOTAL PARTIDA.....	0,66
--------------------	------

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

## 02.02 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS &lt;2 m

diE02CM010		Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de me-			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diM05EC005	0,030 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	45,76	1,37	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1,60	0,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1,70	0,03	

Mano de obra.....	0,26
Maquinaria .....	1,37
Otros .....	0,06

TOTAL PARTIDA.....	1,69
--------------------	------

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

## 02.03 m3 EXC. POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS

diE02PM010		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos			
diO01OA070	0,080 h	Peón ordinario	17,34	1,39	
diM05RN020	0,160 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	4,14	

Mano de obra.....	1,39
Maquinaria .....	4,14

TOTAL PARTIDA.....	5,53
--------------------	------

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

## 02.04 m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE

diE02SAA020		Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diM08RN050	0,010 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	0,48	
diM08CA020	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,26	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	0,90	0,02	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	0,90	0,02	

Mano de obra.....	0,17
Maquinaria .....	0,74
Otros .....	0,04

TOTAL PARTIDA.....	0,95
--------------------	------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05</b>	<b>m2</b>	<b>REFINO, NIVELACIÓN TALUDES</b>			
diU02F020		Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diM08N010	0,002 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	0,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	0,10	0,00	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	0,10	0,00	
Mano de obra.....					0,04
Maquinaria .....					0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,12</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C03 CIMENTACIÓN

<b>03.01</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 85kg/m3 ACERO e=30cm - V.M</b>			
diE04MA070		Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por me-			
		ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.	39,22	130,72	
diA05M380	3,333 m2	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.	83,40	83,40	
diA03M012	1,000 m3	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	117,30	
diA03R030	85,000 kg	Medios Auxiliares	331,40	6,63	
%MA0200	2,000 %	Costes Indirectos	338,10	6,76	
%CI0200	2,000 %				
Materiales					331,42
Otros					13,39
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>344,81</b>

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

<b>03.02</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=40cm - V.M</b>			
diE04MA080		Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por			
		ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.	39,22	98,05	
diA05M380	2,500 m2	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.	83,40	83,40	
diA03M012	1,000 m3	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	82,80	
diA03R030	60,000 kg	Medios Auxiliares	264,30	5,29	
%MA0200	2,000 %	Costes Indirectos	269,50	5,39	
%CI0200	2,000 %				
Materiales					264,25
Otros					10,68
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>274,93</b>

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

<b>03.03</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENANOS ENC. 2 CAR. + 95kg/m3 - V.M</b>			
#DIE04MA071		Hormigón HA-30/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, para enanos de cimentación, incluso armadura (95 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por me-			
		ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2 CARAS 3,00m.	39,22	130,72	
diA05M380	3,333 m2	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 MUROS V.MAN.	83,40	83,40	
diA03M012	1,000 m3	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	131,10	
diA03R030	95,000 kg	Medios Auxiliares	345,20	6,90	
%MA0200	2,000 %	Costes Indirectos	352,10	7,04	
%CI0200	2,000 %				
Materiales					345,22
Otros					13,94
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>359,16</b>

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

<b>03.04</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6 ENCAJADO 15cm</b>			
diE04SA050		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx. 20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y Código Estructural.			
diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47	
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25	
diP01HA021	0,155 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	10,08	
diA00E020	1,000 m2	ENCAJADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,97	4,97	
diA03C020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	3,27	3,27	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,00	0,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,50	0,43	
Mano de obra					2,72
Materiales					18,32
Otros					0,85
<b>TOTAL PARTIDA</b>					<b>21,89</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05</b>	<b>m3</b>	<b>INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.</b>			
diE04I020		Incremento por uso de bomba en vertido de m3 de hormigón con bomba de 76 a 100 m3 y pluma de 52 m, incluso			
diP01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	12,58	
diP01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67	1,12	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,70	0,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,00	0,28	
		Materiales .....			13,70
		Otros .....			0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,25</b>

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

<b>03.06</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450</b>			
diE04PI200		Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN			
diO01OA030	0,645 h	Oficial primera	20,40	13,16	
diO01OA070	0,645 h	Peón ordinario	17,34	11,18	
diM04PS345	0,100 h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	124,44	12,44	
diP01HA023	0,200 m3	Hormigón HA-25/F/12/XC2 central	68,41	13,68	
diP03W120	3,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	0,21	
diA03R030	13,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	17,94	
diM01HE020	0,060 h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23,60	1,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	70,00	1,40	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	71,40	1,43	
		Mano de obra.....			24,34
		Maquinaria .....			13,86
		Materiales .....			31,83
		Otros .....			2,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>72,86</b>

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

<b>03.07</b>	<b>m</b>	<b>PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550</b>			
diE04PI205		Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.			
diO01OA030	0,680 h	Oficial primera	20,40	13,87	
diO01OA070	0,680 h	Peón ordinario	17,34	11,79	
diM04PS345	0,120 h	Equipo perf.pilote barr.hormig. por tubo central barrena, CPI-8.	124,44	14,93	
diP01HA023	0,300 m3	Hormigón HA-25/F/12/XC2 central	68,41	20,52	
diP03W120	3,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	0,21	
diA03R030	16,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	22,08	
diM01HE020	0,075 h	Bomb.horm.estacionaria 25-78 m3/h	23,60	1,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	85,20	1,70	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	86,90	1,74	
		Mano de obra.....			25,66
		Maquinaria .....			16,70
		Materiales .....			42,81
		Otros .....			3,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>88,61</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.08</b>	<b>ud</b>	<b>DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR</b>			
diE04PI230		Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, in-			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM06CM020	0,450 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	1,04	
diM05EN020	0,010 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	0,39	
diM07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	0,24	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,24	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,30	0,25	
		Mano de obra.....			10,40
		Maquinaria .....			1,67
		Otros .....			0,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>03.09</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/XC2 60 kg/m3 ACERO V.GRUA</b>			
diE04EA020		Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y co-			
diA03M007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	80,67	80,67	
diA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	82,80	
diA05Z020	4,000 m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	36,42	145,68	
		Materiales .....			309,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>309,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>03.10</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/XC2 80 kg/m3 ACERO V.GRUA</b>			
diE04EA025		Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y co-			
diA03M007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 V.GRÚA	80,67	80,67	
diA03R030	80,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	110,40	
diA05Z020	4,000 m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	36,42	145,68	
		Materiales .....			336,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>336,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>03.11</b>	<b>m</b>	<b>INCREMENTO PERF. PILOTE VIDIA Y/O TREPANO</b>			
diE04I040		Incremento por uso de útil de vidia y/o trepano para perforación de pilote.			
diM04PS500	1,000 m	Incremento excav. trepano y/o vidia	10,85	10,85	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,90	0,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,10	0,22	
		Maquinaria .....			10,85
		Otros .....			0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>03.12</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/P/20 VERT. MANUAL</b>			
diE04CML005		Hormigón en masa HL-20/P/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormi-			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	61,87	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	67,40	1,35	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	68,70	1,37	
		Mano de obra.....			5,51
		Materiales .....			61,87
		Otros .....			2,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>70,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C04 ESTRUCTURA

<b>04.01</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b>			
diE04AB020		Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Cód-			
diO01OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,18	
diO01OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	18,76	0,17	
diP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	0,95	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1,30	0,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1,30	0,03	
Mano de obra.....					0,35
Materiales .....					0,95
Otros .....					0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,36</b>

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

<b>04.02</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1300kg/m2</b>			
#diE05PFA1100		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL111	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=5m.Q=1300kg/m2	19,84	20,83	
diP01HA010	0,065 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,60	
diP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,61	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	48,80	0,98	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	49,80	1,00	
Mano de obra.....					14,17
Maquinaria .....					2,38
Materiales .....					32,24
Otros .....					1,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,77</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 04.03 m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=21+5cm.L=7m.Q=1300kg/m2

#diE05PFA0080

Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 21 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/F/20/X0 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares.

diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL0081	1,050 m2	P.alveolar c=21+5 cm.L=7m.Q=1100kg/m2	17,74	18,63	
diP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,25	
diP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,04	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	45,70	0,91	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	46,60	0,93	

Mano de obra.....	14,17
Maquinaria .....	2,38
Materiales .....	29,12
Otros .....	1,84

TOTAL PARTIDA.....	47,51
--------------------	-------

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

## 04.04 m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=5m.Q=1300kg/m2

#diE05PFA071

Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores

diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL111	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=5m.Q=1300kg/m2	19,84	20,83	
diP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,25	
diP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,04	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	47,90	0,96	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	48,80	0,98	

Mano de obra.....	14,17
Maquinaria .....	2,38
Materiales .....	31,32
Otros .....	1,94

TOTAL PARTIDA.....	49,81
--------------------	-------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.05</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=21+5cm.L&lt;=5m.Q=1300kg/m2</b>			
#diE05PFA081		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 21 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/F/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL071	1,050 m2	P.alveolar c=21+5 cm.L=5m.Q=1300kg/m2	16,60	17,43	
diP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,25	
diP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,04	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	44,50	0,89	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	45,40	0,91	

Mano de obra.....	14,17
Maquinaria .....	2,38
Materiales .....	27,92
Otros .....	1,80

**TOTAL PARTIDA..... 46,27**

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

<b>04.06</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5 L&lt;8,5m. Q=1300kg/m2</b>			
#diE05PFA112		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0, para un luz de 8,5 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares.			

diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP03EL111	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=8,5m.Q=800kg/m2	19,94	20,94	
diP01HA010	0,065 m3	Hormigón HA-25/F/20/X0 central	70,78	4,60	
diP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,95	3,61	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,12	1,23	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,95	1,79	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,62	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	48,90	0,98	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	49,90	1,00	

Mano de obra.....	14,17
Maquinaria .....	2,38
Materiales .....	32,35
Otros .....	1,98

**TOTAL PARTIDA..... 50,88**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.07</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO</b>			
#diE05HVA061		Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75			
#diA03A0181	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/F/20/X0 ZUN.	83,80	83,80	
diA03R030	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	103,50	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	188,60	3,77	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	192,30	3,85	
		Maquinaria .....			1,26
		Materiales .....			187,30
		Otros .....			7,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>196,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>04.08</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b>			
diE05HVE010		Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente,			
diO01OB010	0,520 h	Oficial 1º encofrador	19,99	10,39	
diO01OB020	0,520 h	Ayudante encofrador	18,76	9,76	
diM13EM030	1,100 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68	1,85	
diP01EM080	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	201,15	5,63	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,77	0,05	
diM13CP040	0,020 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,60	0,57	
		Mano de obra.....			20,15
		Maquinaria .....			2,03
		Materiales .....			5,82
		Otros .....			1,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>29,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>04.09</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. LOSAS PLANAS HA-25/F/20/X0 ENC.MAD. 85kg/m3 ACERO V.BOMBA</b>			
#diE05HLA011		Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85			
		kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código			
#diA03A0121	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS PLANAS	85,35	85,35	
diA05F040	4,200 m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	13,96	58,63	
diA03R030	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	117,30	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	275,60	5,51	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	281,10	5,62	
		Maquinaria .....			14,28
		Materiales .....			261,28
		Otros .....			11,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>286,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>04.10</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/X0 ENC.MAD. 85kg/m3 ACERO V.BOMBA</b>			
#diE05HLA031		Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85			
		kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código			
		Estructural.			
#diA03A0141	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/F/20/X0 LOSAS INCLINADAS	89,73	89,73	
diA05F050	5,000 m2	ENCOF. MADERA LOSA INCL. 4 P.	14,80	74,00	
diA03R030	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	117,30	
diM01HE040	1,050 m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	13,60	14,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	295,30	5,91	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	301,20	6,02	
		Maquinaria .....			14,28
		Materiales .....			281,03
		Otros .....			11,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>307,24</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>04.11</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.VIGAS 75kg/m3 ACERO</b>			
diE05HVA010		Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código			
#diA03A0171	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/X0 JÁCENAS Y ZUNCHOS	83,80	83,80	
diA05V010	5,560 m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.	27,95	155,40	
diA03R030	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	103,50	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	344,00	6,88	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	350,80	7,02	
		Maquinaria .....			1,26
		Materiales .....			342,70
		Otros .....			13,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>357,86</b>

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

<b>04.12</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE S275 25x25x2cm.</b>			
#diE05AP0461		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm. con cuatro garrotas de acero corru-			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
diP13TP022	7,125 kg	Palastro 20 mm.	0,68	4,85	
diP03ACC030	1,600 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	1,44	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	15,40	0,23	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,80	0,32	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,10	0,32	
		Mano de obra.....			9,06
		Maquinaria .....			0,19
		Materiales .....			6,29
		Otros .....			0,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,41</b>

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

<b>04.13</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE S275 25x25x2cm. c/8 garrotas</b>			
#diE05AP462		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm. con ocho garrotas de acero corruga-			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
diP13TP022	7,125 kg	Palastro 20 mm.	0,68	4,85	
diP03ACC030	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	2,88	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	16,80	0,25	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,20	0,34	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,60	0,35	
		Mano de obra.....			9,06
		Maquinaria .....			0,19
		Materiales .....			7,73
		Otros .....			0,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,92</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

<b>04.14</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm</b>			
diE05AP020		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corru-			
diO01OB160	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP022	13,680 kg	Palastro 20 mm.	0,68	9,30	
diP03ACC030	1,600 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	1,44	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	23,40	0,35	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxycorte	3,84	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,90	0,48	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,40	0,49	
Mano de obra.....					12,65
Maquinaria .....					0,19
Materiales .....					10,74
Otros .....					1,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,90</b>

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

<b>04.15</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm c/8 garrotas</b>			
#diE05AP021		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con ocho garrotas de acero corruga-			
diO01OB160	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP022	13,680 kg	Palastro 20 mm.	0,68	9,30	
diP03ACC030	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	2,88	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	24,80	0,37	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxycorte	3,84	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	25,40	0,51	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	25,90	0,52	
Mano de obra.....					12,65
Maquinaria .....					0,19
Materiales .....					12,18
Otros .....					1,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,42</b>

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

<b>04.16</b>	<b>ud</b>	<b>PLAC.ANCLAJE S275 35x35x2,0cm</b>			
diE05AP075		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2 cm. con cuatro garrotas de acero corru-			
diO01OB160	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP022	16,240 kg	Palastro 20 mm.	0,68	11,04	
diP03ACC030	1,600 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	1,44	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	25,10	0,38	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxycorte	3,84	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	25,70	0,51	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26,20	0,52	
Mano de obra.....					12,65
Maquinaria .....					0,19
Materiales .....					12,48
Otros .....					1,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,73</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 04.17

#diE05AP041

m2

## PLETINAS EN ARRIOSTRAMIENTO

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y

diO01OB160	0,240 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,67	
diO01OB170	0,240 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,39	
diP13TP012	1,050 kg	Palastro 12 mm.	0,58	0,61	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	9,70	0,15	
diP01MC040	0,010 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	0,56	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,60	0,21	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,80	0,22	

Mano de obra.....	9,06
Maquinaria .....	0,19
Materiales .....	1,17
Otros .....	0,58

TOTAL PARTIDA.....	11,00
--------------------	-------

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

## 04.18

#diE05AAL010

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

diO01OB160	0,010 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	1,42	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,15	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,00	0,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,00	0,04	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,04	

Mano de obra.....	0,37
Materiales .....	1,63
Otros .....	0,11

TOTAL PARTIDA.....	2,11
--------------------	------

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

## 04.19

#diE05AAT010

kg

## ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA

Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma

diO01OB160	0,015 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,29	
diO01OB170	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,27	
diP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,55	1,63	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,07	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,30	0,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,05	

Mano de obra.....	0,56
Materiales .....	1,76
Otros .....	0,13

TOTAL PARTIDA.....	2,45
--------------------	------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

<b>04.20</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60</b>			
diE05AK070		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.			
diO01OB300	0,120 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,32	
diO01OB310	0,120 h	Ayudante pintura	17,69	2,12	
diM01MP040	0,120 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	0,33	
diP23FL080	9,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	2,88	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,70	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,80	0,16	

Mano de obra.....	4,44
Maquinaria .....	0,33
Materiales .....	2,88
Otros .....	0,31

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,96</b>
---------------------------	-------------

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

<b>04.21</b>	<b>m2</b>	<b>MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-90</b>			
diE05AK080		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.			
diO01OB300	0,135 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,61	
diO01OB310	0,135 h	Ayudante pintura	17,69	2,39	
diM01MP040	0,135 h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74	0,37	
diP23FL080	14,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,32	4,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20	

Mano de obra.....	5,00
Maquinaria .....	0,37
Materiales .....	4,48
Otros .....	0,40

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,25</b>
---------------------------	--------------

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

<b>04.22</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)</b>			
diE05AK130		Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masi- vidades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y			
diO01OB300	0,200 h	Oficial 1ª pintura	19,30	3,86	
diO01OB310	0,200 h	Ayudante pintura	17,69	3,54	
diP25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp. M-10+C	8,16	2,04	
diP25P050	0,450 l	P. intumescente para met/mad/obra	9,65	4,34	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	13,80	0,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,10	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,30	0,29	

Mano de obra.....	7,40
Materiales .....	6,38
Otros .....	0,85

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,63</b>
---------------------------	--------------

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

<b>04.23</b>	<b>m2</b>	<b>ANTIOXID.S/PLOMO S/STRUCT.METÁL</b>			
diE27HA020		Imprimación antioxidante sin plomo, sobre estructura metálica no vista, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU020	0,220 l	Imp. anticorrosiva minio blanco	7,16	1,58	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	3,50	0,07	

Mano de obra.....	1,93
-------------------	------



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Materiales .....			1,58
		Otros .....			0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,58</b>

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

<b>04.24</b>	<b>ud</b>	<b>CONECTOR LOSA-VIGA METALICA</b>			
#diE05AW060		Suministro y montaje de conector de acero galvanizado, modelo X-HVB 110 "HILTI" o similar, de 110 mm de altura, para su utilización sobre vigas metálicas en losas mixtas de 12 cm de canto mínimo; fijado con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI". Colocado, incluyendo mano de obra y medios auxiliares necesarios.			
diO01OB010	0,020 h	Oficial 1º encofrador	19,99	0,40	
#diP03W090	1,000 ud	conectores X-HVB de Hilti	4,12	4,12	
#P03W091	2,000 ud	Clavo de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", para fi	0,50	1,00	
#P03W092	2,000 ud	Cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI", color r	0,39	0,78	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	6,30	0,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,40	0,13	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,50	0,13	
		Mano de obra.....			0,40
		Materiales .....			5,90
		Otros .....			0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,65</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C05 CERRAMIENTOS EXTERIORES

05.01

diE07HH070

m2

## FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO e=12 cm

Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP

diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diO01OB440	0,100 h	Oficial 1ª soldador	19,40	1,94	
diP03EC230	1,000 m2	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso e=12 cm	75,05	75,05	
diP03ALP010	2,500 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	3,38	
diM02GE100	0,150 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	8,93	
diP03EC500	1,000 m2	Repercusión angulares y placas anclaje panel a estructura	2,60	2,60	
diP03EC510	1,000 m2	Repercusión sellado de juntas	1,31	1,31	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	104,80	1,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	105,80	2,12	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	108,00	2,16	

Mano de obra.....	13,51
Maquinaria .....	8,93
Materiales .....	82,34
Otros .....	5,33

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>110,11</b>
---------------------------	---------------

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

05.02

diE07HH150

m2

## FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO TEXTURIZADO e=12 cm

Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento gris, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación especial texturizada. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP

diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diO01OB440	0,100 h	Oficial 1ª soldador	19,40	1,94	
diP03EC265	1,000 m2	Panel prefabricado hormigón arquitectónico texturizado e=12 cm	79,57	79,57	
diP03ALP010	2,500 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	3,38	
diM02GE100	0,150 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	8,93	
diP03EC500	1,000 m2	Repercusión angulares y placas anclaje panel a estructura	2,60	2,60	
diP03EC510	1,000 m2	Repercusión sellado de juntas	1,31	1,31	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	109,30	1,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	110,40	2,21	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	112,60	2,25	

Mano de obra.....	13,51
Maquinaria .....	8,93
Materiales .....	86,86
Otros .....	5,55

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,85</b>
---------------------------	---------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.03</b>	<b>m</b>	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/SILIC.NEUT.</b>			
diE10INS080		Sellado de juntas de prefabricados entre sí con una sección media de 20 mm. mediante aplicación de silicona neutra, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta). i/medios auxiliares y lim-			
diO01OA030	0,040 h	Oficial primera	20,40	0,82	
diP06SI120	1,000 m	Sellado silicona neutra e=20 mm.	1,83	1,83	
diP06SI050	1,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,80	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,90	0,06	
		Mano de obra.....			0,82
		Materiales .....			2,02
		Otros .....			0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>05.04</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 I/ANDAMIO</b>			
diE07LP010		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para re-vestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	3,24	
diP01MC040	0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,50	
diP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	0,14	
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	33,90	0,68	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	34,60	0,69	
		Mano de obra.....			18,87
		Materiales .....			15,01
		Otros .....			1,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>05.05</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENT. MONOCAPA EXTERIOR MONOCAPA (OC-CSIV-W2)</b>			
#diE07AM001		Revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc.) i/p.p. de de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla-			
diA10R060	1,050 m2	M.REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA (OC-CSIV-W2)	9,63	10,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,10	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,30	0,21	
		Materiales .....			10,11
		Otros .....			0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,52</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.06</b>	<b>m</b>	<b>CARGADERO ANGULAR L-100</b>			
diE07WD015		Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pintura de esmalte, según CTE/DB-SE-A.			
diO01OB160	0,100 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	1,95	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP03ALP106	10,050 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	1,43	14,37	
diP25OU080	0,175 l	Minio electrolítico	5,71	1,00	
diE05AP030	1,000 ud	PLACA APOYO S275 15x20x1,2cm.	11,57	11,57	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,70	0,61	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,30	0,63	
Mano de obra.....					12,84
Maquinaria .....					0,19
Materiales .....					17,52
Otros .....					1,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,96</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C06 CUBIERTAS

06.01

m

## ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

diE12PAM010

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 de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubri-

diO01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,40	3,67	
diP09W020	0,600 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	23,99	14,39	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	1,55	
diP08MA040	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	1,40	
diA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,41	
diP09W050	1,333 ud	Anclaje Puntual de acero inoxidable y resinas	1,92	2,56	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	24,00	0,48	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,50	0,49	

Mano de obra.....	3,67
Materiales .....	20,31
Otros .....	0,97

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,95</b>
---------------------------	--------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02	m2	<b>CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO (C1)</b>			
#diE09NA011		Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diA11C035	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,16	1,16	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	0,04	
diA11C050	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,01	14,01	
diA11C045	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm	4,85	4,85	
diP07TX212	1,050 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >500 kPa	9,50	9,98	
diP07TX216	1,050 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	17,07	17,92	
diP06SL080	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	6,97	
diP06BG130	2,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94	1,97	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,89	
diA11C015	1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	7,86	7,86	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	81,10	1,62	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	82,70	1,65	
			Mano de obra.....		15,42
			Materiales .....		65,65
			Otros .....		3,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>84,34</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	<b>CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA PORCHE (C1')</b>			
#DIE09NA012T		Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diA11C035	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,16	1,16	
diA11C050	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,01	14,01	
diA11C045	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm	4,85	4,85	
diP07TX212	1,050 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >500 kPa	9,50	9,98	
diP06SL080	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	6,97	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,89	
diP06BG130	2,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94	1,97	
diA11C015	1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	7,86	7,86	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	63,10	1,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	64,40	1,29	
			Mano de obra.....		15,42
			Materiales .....		47,69
			Otros .....		2,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>65,66</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m2	<b>CUB.INVERTIDA P/BANCADA FLOTANTE C/AISLAMIENTO (C2)</b>			
#diE09NA012		Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria pesada, incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor. Incluye solución de cubierta bajo bancada, compuesta de: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). PANEL ANTIVIBRACIÓN: paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. BANCADA: compuesta de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diO01OB010	0,400 h	Oficial 1º encofrador	19,99	8,00	
diO01OB020	0,400 h	Ayudante encofrador	18,76	7,50	
diA11C035	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,16	1,16	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,42	0,04	
diA11C050	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,01	14,01	
diA11C045	1,000 m2	RECRECIDO MORTERO CEMENTO CAPA REGULARIZACION e=2-5 cm	4,85	4,85	
diP07TX103	1,050 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >300 kPa	12,73	13,37	
diP07TX216	1,050 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >500 kPa	17,07	17,92	
#DIP07TX0222	2,069 ud	Panel antivibra. de fibra de vidrio moldeada e=50mm 2000kg/cm2	12,22	25,28	
diP06BG130	2,100 m2	Filtro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,94	1,97	
diP06BG120	1,050 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,89	
diP03AM130	1,650 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,50	2,48	
diP01HA021	0,264 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	17,17	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	129,70	2,59	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	132,30	2,65	
			Mano de obra.....		30,60
			Materiales .....		99,14
			Otros .....		5,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>134,98</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**06.05 m ENCuentro PETOS IMP. PVC**

Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un re-tranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución

diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SL070	0,500 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,19	3,60	
diP06WA070	1,050 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,73	2,87	
diA02A090	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-2,5	65,24	0,78	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,00	0,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,30	0,27	

Mano de obra.....	5,78
Materiales .....	7,25
Otros .....	0,53

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,56</b>
---------------------------	--------------

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

**06.06 m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC**

Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la

diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06SI060	1,050 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,30	0,32	
diP06SL080	1,000 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,64	6,64	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,00	0,26	

Mano de obra.....	5,78
Materiales .....	6,96
Otros .....	0,51

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,25</b>
---------------------------	--------------

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

**06.07 ud FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC**

Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragavillas), fi-

diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,350 h	Ayudante	18,16	6,36	
diP06WC052	1,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	12,06	12,06	
diP06WC070	1,000 ud	Paragavilla universal PVC	3,41	3,41	
diP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,71	6,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	35,00	0,70	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	35,70	0,71	

Mano de obra.....	13,50
Materiales .....	21,47
Otros .....	1,41

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,38</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 06.08 m2 PAV. FILTRANTE FLOTANTE

#diE09PA051 Suministro y colocación de pavimento de losa filtrante, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:

CAPA DE PROTECCIÓN: baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, sentadas en seco sobre la capa separadora.

diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diP06BF050	1,050 m2	Losa filtrante aislante 50x50 cm + XPS 40 mm gris (e=75 mm)	19,79	20,78	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	36,20	0,72	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	36,90	0,74	

Mano de obra.....	15,42
Materiales .....	20,78
Otros .....	1,46

**TOTAL PARTIDA..... 37,66**

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

## 06.09 m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM.LR 100 mm (C4)

#diE09GSS065 Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1000 mm de anchura, Panel C-ROCK Acoustic de Metalpanel o similar, formado por cara exterior de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm; alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³; y por cara interior de chapa de acero microperforada, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm; y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 250 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente entre el 5 y el 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p.

diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
#diP05WTC160	1,100 m2	P.sand. prelac.+LR+prelac perf.. e=100, 145 kg/m3	60,45	66,50	
diP05WA100	1,000 ud	Kit de accesorios de fijación para paneles sándwich aislantes	1,02	1,02	
diP05WA110	2,100 m	Cinta flexible de butilo adhesiva por ambas caras sellado panele	1,73	3,63	
diP05CG130	0,400 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	3,40	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	78,40	1,57	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	80,00	1,60	

Mano de obra.....	3,86
Materiales .....	74,55
Otros .....	3,17

**TOTAL PARTIDA..... 81,58**

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

## 06.10 m REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500

#diE09GRD070 Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente

diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP05CG130	1,150 m	Remate acero prelacado a=50 cm e=0,8 mm	8,51	9,79	
diP05CW010	0,600 ud	Tornillería y pequeño material	0,14	0,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,70	0,31	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,00	0,32	

Mano de obra.....	5,78
Materiales .....	9,87
Otros .....	0,63

**TOTAL PARTIDA..... 16,28**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.11</b>	<b>m2</b>	<b>POLICARB.CELULAR CUB. 6 mm. INC.</b>			
diE16TPC010		Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y perfilera de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero			
diO01OB320	0,650 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	12,20	
diO01OB350	0,650 h	Ayudante vidriería	17,87	11,62	
diP14TP010	1,050 m2	Placa policarbon.celular incolor e=6mm	15,27	16,03	
diP14TW010	3,000 m	Perfil universal goma neopreno	4,77	14,31	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	54,20	0,54	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	54,70	1,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	55,80	1,12	
Mano de obra.....					23,82
Materiales .....					30,34
Otros .....					2,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,91</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C07 CARPINTERÍA EXTERIOR

07.01

diE14ALL020

m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT &gt;2m2&lt;3m2

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-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, 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.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. 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 insta-

diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALL020	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >2 m2<3m2	253,30	253,30	
diP12AAA060	3,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	19,17	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	300,70	3,01	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	303,70	6,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	309,80	6,20	

Mano de obra.....	8,59
Materiales .....	292,11
Otros .....	15,28

TOTAL PARTIDA.....	315,98
--------------------	--------

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

07.02

diE14ALL010

m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT &gt;1m2&lt;2m2

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-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, 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.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. 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 insta-

diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALL010	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT >1m2<2 m2	297,00	297,00	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	338,00	3,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	341,40	6,83	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	348,20	6,96	

Mano de obra.....	8,59
Materiales .....	329,42
Otros .....	17,17

TOTAL PARTIDA.....	355,18
--------------------	--------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.03</b>	<b>m2</b>	<b>FIJO ALUMINIO LACADO COLOR</b>			
diE14ALF010		Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.			
diO01OB160	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	11,68	
diO01OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	18,31	10,99	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	84,60	84,60	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
diP12AAA060	2,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	12,78	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	143,80	2,88	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	146,70	2,93	
			Mano de obra.....		22,67
			Materiales .....		119,70
			Otros .....		7,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>149,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>07.04</b>	<b>m2</b>	<b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.</b>			
diE14ALQA010		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 UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, 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).			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALQ045	1,050 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	275,34	289,11	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	378,60	3,79	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	382,40	7,65	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	390,10	7,80	
			Mano de obra.....		15,11
			Materiales .....		363,50
			Otros .....		19,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>397,85</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT			
diE14ALQA020		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 referencencia 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. Com- puesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologa- dos, 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, 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 clasifi- cación 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).			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,91	19,64	
diP12ALQ055	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	255,10	267,86	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP12AAA060	4,000 m	Chapa aluminio color cierre lateral hueco	6,39	25,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	357,40	3,57	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	360,90	7,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	368,20	7,36	

Mano de obra.....	15,11
Materiales .....	342,25
Otros .....	18,15

**TOTAL PARTIDA..... 375,51**

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

07.06	ud	AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS			
diE15WW080		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, to-			
diO01OB160	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	9,74	
diP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	20,43	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,20	0,60	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	30,80	0,62	

Mano de obra.....	9,74
Materiales .....	20,43
Otros .....	1,22

**TOTAL PARTIDA..... 31,39**

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

07.07	ud	TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS			
diE15WW060		Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.			
diO01OB170	0,095 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,74	
diP13WW040	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,11	2,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,90	0,08	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,90	0,08	

Mano de obra.....	1,74
Materiales .....	2,11
Otros .....	0,16

**TOTAL PARTIDA..... 4,01**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.08</b>	<b>m2</b>	<b>PERSIANA ENROLLABLE CON CAJÓN (monoblock)</b>			
#diE14PP231		Persiana enrollable de lamas de PVC de 33 mm con cajón básico (monoblock), equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con accionamiento manual con cinta y recogedor, incluso cajón incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,220 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,03	
diP12APE040	1,050 m2	Persiana alum. térmico lama 33 mm	35,38	37,15	
diP12APE030	1,050 m	Cajón compacto aluminio de 180 mm	21,91	23,01	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	70,00	1,40	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	71,40	1,43	

Mano de obra.....	9,87
Materiales .....	60,16
Otros .....	2,83

**TOTAL PARTIDA..... 72,86**

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

<b>07.09</b>	<b>m</b>	<b>RECERCADO CARPINTERÍA</b>			
#DIE07WV05C		Suministro y colocación de remates dobles de huecos de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus o similar (EP.C2.01) en color GRIS PERSAN 9007 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), desarrollo máximo 450 mm y 5			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
#DIP05CG286	1,000 m	Remate de acero prelacado con revestimiento blanco e=0.7 mm	20,00	20,00	
%PM0040	0,400 %	Pequeño Material	23,00	0,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,00	0,46	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	23,50	0,47	

Mano de obra.....	2,95
Materiales .....	20,00
Otros .....	1,02

**TOTAL PARTIDA..... 23,97**

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

<b>07.10</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b>			
diE12PVM020		Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud. Se considera entrega lateral mini-			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diP12V070	1,000 m	Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm	18,80	18,80	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,69	1,55	
diP08MA040	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,51	1,40	
diA02A080	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,55	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,30	0,57	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,80	0,58	

Mano de obra.....	5,96
Materiales .....	22,30
Otros .....	1,15

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C08 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS

<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<b>DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4</b>			
diE16EB100		Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB100	1,006 m2	Doble acristalamiento baja emisividad+argon 4+4/16/4+4	83,98	84,48	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	96,60	0,97	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	97,50	1,95	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	99,50	1,99	
			Mano de obra.....		9,39
			Materiales .....		87,16
			Otros .....		4,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>101,46</b>

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

<b>08.02</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L13 Rw=38dB</b>			
diE16DL040		Acrilamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso coloca-			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14DL040	1,006 m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	42,80	43,06	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,67	2,68	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	55,10	0,55	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	55,70	1,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	56,80	1,14	
			Mano de obra.....		9,39
			Materiales .....		45,74
			Otros .....		2,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>57,93</b>

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

<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-60</b>			
diE16K020		Vidrio cortafuegos EI 60 Pyroguard Rapide Plus, o equivalente, de 23 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Medida la unidad ins-			
diO01OB320	0,450 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	8,45	
diO01OB350	0,450 h	Ayudante vidriería	17,87	8,04	
diP14V020	1,006 m2	Vid.lam. intumescente EI2 60 / e=23 mm.	861,05	866,22	
diP14V050	0,300 ud	Cartucho masilla intumescente	12,52	3,76	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	886,50	8,87	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	895,30	17,91	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	913,30	18,27	
			Mano de obra.....		16,49
			Materiales .....		869,98
			Otros .....		45,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>931,52</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.04</b>	<b>ud</b>	<b>CLARABOYA PIRAMIDAL BIVALVA FIJA ZÓCALO FÁBRICA 120x120 cm</b>			
diE16MFR020		Claraboya piramidal fija de 120x120 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC.			
diO01OA030	1,250 h	Oficial primera	20,40	25,50	
diO01OA040	1,250 h	Oficial segunda	18,82	23,53	
diP14YCR060	1,000 ud	Cúpula PMMA bivalva piramidal 120x120cm	279,53	279,53	
diP14YW050	1,000 ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,66	0,66	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	329,20	3,29	
		Mano de obra.....			49,03
		Materiales .....			280,19
		Otros .....			3,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>332,51</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO</b>			
diE16LW010		Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación.			
diO01OB320	0,300 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	5,63	
diP14W170	1,006 m2	Vinilo opaco para vidrio	26,10	26,26	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	31,90	0,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	32,40	0,65	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	33,00	0,66	
		Mano de obra.....			5,63
		Materiales .....			26,26
		Otros .....			1,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>33,68</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>08.06</b>	<b>ud</b>	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b>			
diE21AAJ050		Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diM12T070	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,29	
diP18CB010	1,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	191,58	191,58	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	197,00	3,94	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	200,90	4,02	
		Mano de obra.....			5,10
		Maquinaria .....			0,29
		Materiales .....			191,58
		Otros .....			7,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>204,93</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>08.07</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 4mm.</b>			
diE16J020		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado pe-			
diO01OB320	0,730 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	13,70	
diP14G010	1,000 m2	Espejo plateado 4 mm.	10,72	10,72	
diP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,77	3,08	
diP14W040	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,90	3,60	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	31,10	0,62	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,70	0,63	
		Mano de obra.....			13,70
		Materiales .....			17,40
		Otros .....			1,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,35</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 100 mm</b>			
Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 100 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 2,70 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Regla-					
diE10AWF090					
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
diP07TW152	1,050 m2	Panel MW 65 C=0,035 W/Mk cámaras	4,22	4,43	
diP07W240	3,000 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,20	0,60	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,50	0,15	
Mano de obra.....					2,36
Materiales .....					5,03
Otros .....					0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,69</b>

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

<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 85 mm</b>			
Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 85 mm de espesor. Resistencia térmica 2,40 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW)					
diE10AWT040					
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
diP07TW135	1,050 m2	Panel acústico MW rollo 85 mm falsos techos	5,43	5,70	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,10	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,20	0,16	
Mano de obra.....					2,36
Materiales .....					5,70
Otros .....					0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,38</b>

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

<b>09.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm EXTERIOR</b>			
Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP					
diE10AXV010					
diO01OA030	0,095 h	Oficial primera	20,40	1,94	
diO01OA060	0,095 h	Peón especializado	17,46	1,66	
diP07TX310	1,050 m2	Placa XPS RC200 e=30 mm exterior	5,26	5,52	
diP01FA710	4,000 kg	Mortero fijación aislamiento exterior	0,24	0,96	
diP07W240	3,000 ud	Fijación mecánica aislamiento	0,20	0,60	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,21	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,90	0,22	
Mano de obra.....					3,60
Materiales .....					7,08
Otros .....					0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,11</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO XPS 80 mm SUELO RC500</b>			
diE10AXH050		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE)			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX214	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm resistencia compresión >500 kPa	13,16	13,82	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,90	0,32	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,20	0,32	

Mano de obra.....	1,93
Materiales .....	13,96
Otros .....	0,64

**TOTAL PARTIDA..... 16,53**

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

<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b> AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno</b>			
diE10ASH050		Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos ,			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP07AL190	1,050 m2	Lámina acústica PE-XC e=10 mm	1,56	1,64	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,07	

Mano de obra.....	1,89
Materiales .....	1,78
Otros .....	0,14

**TOTAL PARTIDA..... 3,81**

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

<b>09.06</b>	<b>m2</b>	<b> IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b>			
diE10IAW020		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,170 h	Ayudante	18,16	3,09	
diP06BI030	0,500 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	1,24	
diP06BS050	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	4,88	
diP06BG180	1,100 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,76	3,04	
diP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	1,05	
diP06BG120	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,94	
diP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	0,74	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,10	0,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,60	0,45	

Mano de obra.....	10,23
Materiales .....	11,89
Otros .....	0,89

**TOTAL PARTIDA..... 23,01**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.07</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>			
diE10IAW160		Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotégida 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. pro-			
diO01OA030	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA050	0,020 h	Ayudante	18,16	0,36	
diP06BS280	0,400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,41	2,56	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,35	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,08	

Mano de obra.....	0,77
Materiales .....	2,91
Otros .....	0,15

**TOTAL PARTIDA..... 3,83**

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

<b>09.08</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERM. DUCHAS GA-1 0.3 ED s/oxiasf</b>			
diE10IAW200		Impermeabilización de duchas con solución monocapa adherida, tipo GA-1, según normas UNE-104, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 de masa total, autoprotégida con gránulos coloreados y con armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED , en faldones con pendientes			
diO01OA030	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA050	0,020 h	Ayudante	18,16	0,36	
diP06BS110	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-50-FP 5 kg m.gris	7,14	7,50	
diP06BG090	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,60	0,63	
diP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	0,74	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,60	0,19	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,80	0,20	

Mano de obra.....	0,77
Materiales .....	8,87
Otros .....	0,39

**TOTAL PARTIDA..... 10,03**

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

<b>09.09</b>	<b>m</b>	<b>SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.</b>			
diE10INS030		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			
diO01OA030	0,081 h	Oficial primera	20,40	1,65	
diP06SI040	1,050 m	Cordón poliuretano juntas	3,18	3,34	
diP06SI050	1,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,20	0,10	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,30	0,11	

Mano de obra.....	1,65
Materiales .....	3,53
Otros .....	0,21

**TOTAL PARTIDA..... 5,39**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.10</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.IRREGULAR</b>			
diE10IF020		Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie irregular de hormigón, bloques prefabricados de hormigón, ladrillo hueco y macizo o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible monocomponente, calidad de referencia Morcem Dry R "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, y certificado de potabilidad, extendido con llana en capas sucesivas sobre el soporte humedecido y regleado, hasta conseguir un espesor mínimo total de 10 mm y acabado final con fratás o esponja, según la textura deseada. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, an-			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP06SR100	16,000 kg	Mortero imperm.monocomponente	0,57	9,12	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,80	0,34	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,20	0,34	
Mano de obra.....					7,71
Materiales .....					9,12
Otros .....					0,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,51</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA

## 10.01 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

diO01OA030	3,900 h	Oficial primera	20,40	79,56	
diO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	17,34	166,46	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	246,00	4,92	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	250,90	5,02	

Mano de obra.....	246,02
Otros .....	9,94

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>255,96</b>
---------------------------	---------------

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

## 10.02 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 co-

diO01OA040	1,950 h	Oficial segunda	18,82	36,70	
diO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	17,34	85,83	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	122,50	2,45	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	125,00	2,50	

Mano de obra.....	122,53
Otros .....	4,95

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,48</b>
---------------------------	---------------

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

## 10.03 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 rema-

diO01OA040	3,000 h	Oficial segunda	18,82	56,46	
diO01OA070	7,450 h	Peón ordinario	17,34	129,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	185,60	3,71	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	189,40	3,79	

Mano de obra.....	185,64
Otros .....	7,50

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>193,14</b>
---------------------------	---------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.04</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
diE07WA050		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,			
diO01OA040	1,050 h	Oficial segunda	18,82	19,76	
diO01OA070	2,600 h	Peón ordinario	17,34	45,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	64,80	1,30	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	66,10	1,32	
		Mano de obra.....			64,84
		Otros .....			2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>67,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>10.05</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>			
diE07WA060		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, 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 co-			
diO01OA030	0,565 h	Oficial primera	20,40	11,53	
diO01OA070	0,995 h	Peón ordinario	17,34	17,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,80	0,58	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,40	0,59	
		Mano de obra.....			28,78
		Otros .....			1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>29,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>10.06</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW</b>			
diE07TA060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	8,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,08	
diP04PW150	15,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,15	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,20	0,16	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	31,30	0,63	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,90	0,64	
		Mano de obra.....			10,79
		Materiales .....			20,36
		Otros .....			1,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,58</b>



PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.07</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW</b>			
diE07TAS120		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0.036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	34,90	0,17	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	35,10	0,70	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	35,80	0,72	

Mano de obra.....	11,57
Materiales .....	23,37
Otros .....	1,59

**TOTAL PARTIDA..... 36,53**

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

<b>10.08</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA EI-90 (3x15F)+48 c/400 m MW</b>			
#DIE07TAS0601		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 3 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY080	3,150 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	7,17	22,59	
diP07TW083	1,050 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3,07	
diP04PW370	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,51	
diP04PW270	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,59	
diP04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,50	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	41,40	0,21	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	41,60	0,83	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	42,40	0,85	

Mano de obra.....	10,79
Materiales .....	30,60
Otros .....	1,89

**TOTAL PARTIDA..... 43,28**

PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.9</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+48 c/400 mm MW</b>			
diE07TAC060		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW083	1,050 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3,07	
diP04PW370	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,51	
diP04PW270	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,59	
diP04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,50	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	28,60	0,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,70	0,57	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,30	0,59	
		Mano de obra.....			11,57
		Materiales .....			16,98
		Otros .....			1,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>29,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>10.10</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+48 c/400 m MW</b>			
diE07TAC120		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP07TW083	1,050 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	3,07	
diP04PW370	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,51	
diP04PW270	0,900 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,59	
diP04PW190	3,330 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,50	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW065	0,350 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,44	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	31,50	0,16	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	31,70	0,63	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	32,30	0,65	
		Mano de obra.....			11,57
		Materiales .....			19,92
		Otros .....			1,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,93</b>

PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11	m2	<b>TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Hmáx 5,05 m. (N)</b>			
#DIE07TAS130		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY150	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 18 mm (Tipo A)	5,91	12,41	
diP07TW088	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,036 W/mK)	4,64	4,87	
diP04PW375	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,77	
diP04PW250	0,900 m	Montante tabique PYL 90 mm	1,62	1,46	
diP04PW290	3,300 m	Canal tabiquería PYL 90 mm	1,30	4,29	
diP04PW140	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW150	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
diP04PW050	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,06	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
diP04PW015	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,52	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	36,40	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	36,60	0,73	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	37,30	0,75	

Mano de obra.....	11,57
Materiales .....	24,83
Otros .....	1,66

**TOTAL PARTIDA..... 38,06**

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

10.12	m2	<b>TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)</b>			
diE07TNS020		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP04PY050	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,000 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,44	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
diP04PW150	40,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	49,00	0,25	

Mano de obra.....	19,28
Materiales .....	29,75
Otros .....	0,25

**TOTAL PARTIDA..... 49,28**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13	m2	<b>TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)</b>			
diE07TNS050		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atomillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	13,45	
diP07TW087	1,050 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	4,01	
diP04PW375	1,000 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,44	
diP04PW280	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	0,78	
diP04PW240	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	4,56	
diP04PW060	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,77	
diP04PW065	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,47	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	20,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
diP04PW150	40,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,40	
diP04PW110	4,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,08	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	52,00	0,26	

Mano de obra.....	19,28
Materiales .....	32,71
Otros .....	0,26

**TOTAL PARTIDA..... 52,25**

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

10.14	m2	<b>TAB.DOBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) MW</b>			
#diE07TOC011		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	56,50	0,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	56,80	1,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	57,90	1,16	

Mano de obra.....	21,21
Materiales .....	35,26
Otros .....	2,58

**TOTAL PARTIDA..... 59,05**

PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.15 #diE07TOC021	m2	<b>TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HIDRÓF.1 C (15H1+15A)+48+48+(2x15A) MW</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habi-			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	13,45	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,77	
diP04PW065	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,47	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	59,40	0,30	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	59,70	1,19	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	60,90	1,22	
Mano de obra.....					21,21
Materiales .....					38,22
Otros .....					2,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,14</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.16 #diE07TOC031	m2	<b>TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HID.(15H1+15A)+48+48+(15A+15H1) MW</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY090	2,100 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	14,60	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	8,97	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	0,625 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,55	
diP04PW065	0,625 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,78	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	62,30	0,31	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	62,70	1,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	63,90	1,28	
Mano de obra.....					21,21
Materiales .....					41,13
Otros .....					2,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,18</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.17		m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. R.F. EI-120 (2x13F)+48H+48+(2x13F) MW			
diE07TOC040		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles (en H), con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de ho-			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY085	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 13 mm	6,57	27,59	
diP07TW083	2,100 m2	Panel MW 45mm 0.035W/mK 40kg/m3 part interiores	2,92	6,13	
diP04PW370	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	0,29	0,44	
diP04PW270	1,800 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	1,19	
diP04PW190	10,000 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	7,50	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	66,10	0,33	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	66,50	1,33	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	67,80	1,36	
			Mano de obra.....		21,21
			Materiales .....		44,92
			Otros .....		3,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>69,15</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.18	m2	<b>TAB.DOBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW</b>			
diE07TOS020		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, re-vestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY050	4,200 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	17,93	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	58,30	0,29	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	58,60	1,17	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	59,80	1,20	
			Mano de obra.....		21,21
			Materiales .....		37,10
			Otros .....		2,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>60,97</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.19	m2	<b>TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW</b>			
diE07TOS040		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel,			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PY050	3,150 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	13,45	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	0,875 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,77	
diP04PW065	0,375 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,47	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	61,30	0,31	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	61,60	1,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	62,80	1,26	
			Mano de obra.....		21,21
			Materiales .....		40,06
			Otros .....		2,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>64,07</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.20</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.DOBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2X15F) c/600 MW</b>			
diE07TOS080		Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel,			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,550 h	Ayudante	18,16	9,99	
diP04PY080	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego (Tipo F) 15 mm	7,17	30,11	
diP07TW087	2,100 m2	Panel lana mineral (MW) 65 mm (0,036 W/mK)	3,82	8,02	
diP04PW375	1,500 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,44	0,66	
diP04PW280	1,800 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,87	1,57	
diP04PW240	5,000 m	Montante tabique PYL 70 mm	1,37	6,85	
diP04PW060	1,250 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	1,10	
diP04PW010	6,300 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,25	
diP04PW140	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,18	
diP04PW151	30,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x45 mm	0,01	0,30	
diP04PW110	12,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,24	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	70,50	0,35	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	70,80	1,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	72,30	1,45	

Mano de obra.....	21,21
Materiales .....	49,28
Otros .....	3,22

**TOTAL PARTIDA..... 73,71**

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

<b>10.21</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>			
diE07LP020		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,			
diO01OA030	0,460 h	Oficial primera	20,40	9,38	
diO01OA070	0,460 h	Peón ordinario	17,34	7,98	
diP01LT020	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	2,37	
diP01MC040	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,45	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,60	0,43	

Mano de obra.....	17,36
Materiales .....	3,82
Otros .....	0,85

**TOTAL PARTIDA..... 22,03**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.22</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO</b>			
diE07LP040		Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. In-			
diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,385 h	Peón ordinario	17,34	6,68	
diP01LA030	0,688 ud	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x80 mm	2,55	1,75	
diP01LA120	0,700 ud	Gancho arm.galv.caliente	0,35	0,25	
diP01LT010	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70,60	2,68	
diP01MC030	0,020 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	65,18	1,30	
diP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,90	0,14	
diA04TA500	1,000 m2	REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA	10,13	10,13	

Mano de obra..... 14,53  
Materiales ..... 16,25

**TOTAL PARTIDA..... 30,78**

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

<b>10.23</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>			
diE07WP020		Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su			
diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,190 h	Peón ordinario	17,34	3,29	
diP01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	1,62	
diA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,10	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,40	0,29	

Mano de obra..... 11,14  
Materiales ..... 3,00  
Otros ..... 0,57

**TOTAL PARTIDA..... 14,71**

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

<b>10.24</b>	<b>m2</b>	<b>LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA</b>			
diE07LW010		Llaves de atado a base de barras de acero corrugado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie y hoja interior de 1/2 pie, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta			
diO01OA030	0,010 h	Oficial primera	20,40	0,20	
diP01LA100	1,000 ud	Armad. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,28	2,28	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,95	1,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,50	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,60	0,07	

Mano de obra..... 0,20  
Materiales ..... 3,28  
Otros ..... 0,14

**TOTAL PARTIDA..... 3,62**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.25</b>	<b>m2</b>	<b>REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA</b>			
diE07LW030		Repercusión de montaje, utilización y desmontaje de andamiaje homologado y medios de protección, por m² de superficie ejecutada de revestimiento de fachada.			
diM13AM020	1,000 m2	Montaje andamio modular h<8 m	4,48	4,48	
diM13AM025	1,000 m2	Desmontaje andamio modular h<8 m	3,40	3,40	
diM13AM010	45,000 d	Alquiler diario m2 andamio tubular modular gavanizado	0,05	2,25	
		Maquinaria			10,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,13</b>

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

<b>10.26</b>	<b>ud</b>	<b>REFUERZO ELEMENTOS SUSPENDIDOS TABIQUERIA YESO LAMINADO</b>			
-diE07TYO120B		Refuerzo de chapa de acero galvanizado sobre montantes separados entre si 40 cm(incluidos) formados por de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 o 70 segun el tabique, atomillado. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo,			
diO01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,40	4,49	
diO01OA050	0,220 h	Ayudante	18,16	4,00	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW110	15,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,30	
-diP04PW190A	1,000 ud	SISTEMA PARA ELEMENTOS SUSPENDIDOS	26,50	26,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	35,40	0,71	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	36,10	0,72	
		Mano de obra.....			8,49
		Materiales .....			26,90
		Otros .....			1,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,82</b>

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

<b>10.27</b>	<b>ud</b>	<b>MOSTRADOR ACCESIBLE</b>			
-diE07WV090		Suministro e instalacion de un MOSTRADO ACCESIBLE compuesto por mostrador recto de 120 cm de ancho y mostrador de movilidad reducida permite su instalación en la parte izquierda o derecha del mostrador recto) Fabricado en melamina de 25 mm de espesor La altura hasta la mesa del mostrador es de 73 cm y el espacio útil entre la mesa y el sobre mostrador es de 33,9 cm Acabados de melamina en Blanco, frontal de un solo panel, montado sobre estructura de perfiles de aluminio en acabado gris ral-9006 Disponible sobre mostrador en melamina fijo o altura regulable Medidas con sobre mostrador fijo 200, 6x100x106, 9 cm caracterizado por:			
		- Mesa altura de piso 0.85 - 0.90 mt.			
		- Borde de la mesa 0.77 mt del piso para ?entrar las rodillas.			
		- Profundidad 0.50 mt para entrar los pies.			
		- Un mostrador accesible tendrá dos alturas o dos zonas distintas de atención al visitante: una parte a la altura usual (110cm) para atender a quienes prefieran permanecer de pie, y otra parte a una altura entre 75-85cm, accesible a usuarios de silla de ruedas.			
		- Si el acercamiento al mostrador es frontal, esta parte accesible tendrá espacio libre para que la persona usuaria de silla de ruedas pueda acercarse al borde; para ello tiene que tener una altura libre de cómo mínimo 70cm, un			
diO01OA040	0,200 h	Oficial segunda	18,82	3,76	
-diP33HA100	1,000 ud	MOSTRADOR ACCESIBLE	727,04	727,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	730,80	14,62	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	745,40	14,91	
		Mano de obra.....			3,76
		Materiales .....			727,04
		Otros .....			29,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>760,33</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.28</b>	<b>ud</b>	<b>RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.</b>			
diE07RS020		Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o en-			
diO01OA030	0,800 h	Oficial primera	20,40	16,32	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP01LH010	0,008 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	47,20	0,38	
diA02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	24,50	0,49	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,90	0,50	

Mano de obra.....	23,30
Materiales .....	1,15
Otros .....	0,99

**TOTAL PARTIDA..... 25,44**

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

<b>10.29</b>	<b>m2</b>	<b>FORRADO DE VIGA CARTON YESO</b>			
-diE07WV130		Formación de forrado de viga metálica, por cara del alma y ala inferior, según detalle arquitectónico, realizado mediante perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., estructuras ARRIOSTRADA entre sí, atornillado por una cara dos placas de yeso de 15 mm de espesor, CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 40 mm. de espesor, . 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			
diO01OA030	0,415 h	Oficial primera	20,40	8,47	
diO01OA050	0,415 h	Ayudante	18,16	7,54	
diP04PY060	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	8,27	
diP05EW250	1,200 m.	Listón madera pino 40x40x50 mm	0,71	0,85	
diP04PW060	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,66	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,13	
diP04PW270	0,950 m	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,66	0,63	
diP04PW190	3,500 m	Montante tabique PYL 46 mm	0,75	2,63	
diP07TW044	1,050 m2	Panel lana mineral 40 mm con tejido de vidrio	4,26	4,47	
diP04PW110	18,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,36	
diP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	0,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,10	0,68	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	34,80	0,70	

Mano de obra.....	16,01
Materiales .....	18,13
Otros .....	1,38

**TOTAL PARTIDA..... 35,52**

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

<b>10.30</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>			
diE07LP050		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03,			
diO01OA030	0,370 h	Oficial primera	20,40	7,55	
diO01OA070	0,370 h	Peón ordinario	17,34	6,42	
diP01LT010	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	70,60	2,68	
diP01MC040	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,45	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	18,10	0,36	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	18,50	0,37	

Mano de obra.....	13,97
Materiales .....	4,13
Otros .....	0,73

**TOTAL PARTIDA..... 18,83**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C11 CARPINTERÍA INTERIOR

11.01

diE13EV105

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 me-

diO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11V105	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.est.laminado plastico engatillada	52,81	52,81	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,66	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	172,00	3,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	175,50	3,51	

Mano de obra.....	45,43
Materiales .....	126,58
Otros .....	6,95

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>178,96</b>
---------------------------	---------------

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

11.02

diE13EV115

m2

PTA.PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS 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 DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera macizada 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 me-

diO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11V105	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.rev.est.laminado plastico engatillada	52,81	52,81	
diA12M027	0,415 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS	41,88	17,38	
diP11RB240	2,500 ud	Bisagra acero inox.	6,29	15,73	
diP11PD170	2,167 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	10,16	
diP11RM010	0,833 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	19,48	
diP11RW170	0,415 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,10	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	170,00	3,40	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	173,40	3,47	

Mano de obra.....	45,43
Materiales .....	124,58
Otros .....	6,87

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>176,88</b>
---------------------------	---------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03 diE13EPL015	m2	<b>PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b> 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).			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11C075	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.revst.laminado plastico engatillada	58,04	58,04	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,29	11,20	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,66	1,66	
diP11RW140	0,300 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	7,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	177,20	3,54	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	180,80	3,62	
Mano de obra.....					45,43
Materiales .....					131,81
Otros .....					7,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>184,40</b>

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

11.04 diE13EZ105	m2	<b>PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, 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). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	0,900 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	18,41	
diO01OB190	0,900 h	Ayudante carpintero	18,50	16,65	
diP11C255	1,000 m2	P.Paso corredera tab.aglom.revst.laminado plastico engatillada	52,40	52,40	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,88	24,30	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,69	14,07	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	23,39	14,62	
diP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,42	14,42	
diP11RW040	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,79	4,74	
diP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,57	3,57	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	26,41	15,85	
diP11RW150	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,59	5,59	
diP11C300	0,500 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique	179,81	89,91	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	274,50	5,49	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	280,00	5,60	
Mano de obra.....					35,06
Materiales .....					239,47
Otros .....					11,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>285,62</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CÉNTIMOS

## 11.05 m2 VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA

diE13K070		Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de		
diO01OB180	0,600 h	Oficial 1º carpintero	20,46	12,28
diO01OB190	0,600 h	Ayudante carpintero	18,50	11,10
diP11N080	1,000 m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	34,07	34,07
diP11PP050	1,700 m	Preferco de pino 200x50 mm.	7,52	12,78
diP11TL040	5,478 m	Tapajunt. DM LR haya vap. 70x10	0,81	4,44
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	74,70	1,49
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	76,20	1,52

Mano de obra.....	23,38
Materiales .....	51,29
Otros .....	3,01

TOTAL PARTIDA.....	77,68
--------------------	-------

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

## 11.06 m2 VENTANA CORREDERA INTERIOR

diE13K100		Ventana 2 hojas correderas para acristalar con Stadip 8+8 mm. Butiral color (sin incluir éste), de 150x110 cm dimensiones totales de madera rechapada en melamina color a elegir por la D.F., cerco visto de DM macizo rechapado en madera de pino barnizado, incluso preferco de pino 120x35 mm., tapajuntas lisos macizos de DM rechapado en pino barnizado de 70x10 mm. en ambas caras, carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento Klein, totalmente montada, incluso sistema de cierre interior, incluso p.p. de medios auxiliares. Según memoria de carpintería. I/ recibido de albañilería. Cumpliendo especifica-		
diO01OB180	0,900 h	Oficial 1º carpintero	20,46	18,41
diO01OB190	0,900 h	Ayudante carpintero	18,50	16,65
diP11PP050	3,000 m	Preferco de pino 200x50 mm.	7,52	22,56
diP11N110	1,000 m2	Vent.corredera int.pino p/pintar o lacar	56,90	56,90
diP11TM010	3,000 m	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,14	3,42
diP11W050	0,500 ud	Cremona dorada canto	4,36	2,18
diP11W020	5,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,25
diP11J060	1,000 m	Carril p. corred. Al. dorado	2,47	2,47
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	122,80	2,46
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	125,30	2,51

Mano de obra.....	35,06
Materiales .....	87,78
Otros .....	4,97

TOTAL PARTIDA.....	127,81
--------------------	--------

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

## 11.07 m2 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm

diE13B115		Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable.		
diO01OB180	0,500 h	Oficial 1º carpintero	20,46	10,23
diO01OB190	0,500 h	Ayudante carpintero	18,50	9,25
diP11B035	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	109,59	115,07
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	142,40	1,42
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	143,80	2,88
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	146,70	2,93

Mano de obra.....	19,48
Materiales .....	122,90
Otros .....	7,23

TOTAL PARTIDA.....	149,61
--------------------	--------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

<b>11.08</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b>			
diE13B120		Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable.			
diO01OB180	0,400 h	Oficial 1º carpintero	20,46	8,18	
diO01OB190	0,400 h	Ayudante carpintero	18,50	7,40	
diP11B040	1,000 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	93,94	93,94	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,65	7,83	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	117,40	1,17	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	118,50	2,37	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	120,90	2,42	
Mano de obra.....					15,58
Materiales .....					101,77
Otros .....					5,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>123,31</b>

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

<b>11.09</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE DE PUERTA</b>			
diE13V090		Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos.			
diO01OB190	0,100 h	Ayudante carpintero	18,50	1,85	
diP11RW090	1,000 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,47	2,47	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	4,30	0,02	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,30	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09	
Mano de obra.....					1,85
Materiales .....					2,47
Otros .....					0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,52</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>11.10</b>	<b>ud</b>	<b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b>			
diE15WW080		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, to-			
diO01OB160	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	9,74	
diP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	20,43	20,43	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,20	0,60	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	30,80	0,62	
Mano de obra.....					9,74
Materiales .....					20,43
Otros .....					1,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,39</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>11.11</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO DE PRECERCO DE MADERA AL ENTRAMADO AUTOPORTANTE</b>			
#diE07RC070		Colocación y fijación de precerco de madera de pino, simultáneas a la ejecución del tabique y con el pavimento colocado, mediante recibido al entramado autoportante con tornillería, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p/p de replanteo, precerco, nivelación y aploma-			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA050	0,120 h	Ayudante	18,16	2,18	
diP11PP030	1,050 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,55	2,68	
diP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,57	0,06	
diP01U070	0,105 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,21	
diA01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,69	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,21	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,90	0,22	
Mano de obra.....					7,08
Materiales .....					3,64
Otros .....					0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,15</b>

PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C12 ALICATADOS, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

## SUBCAPÍTULO C12.1 ALICATADOS

## 12.01.01 m2 ALIC. AZULEJO LISO BLANCO 15x15 cm c/adhesivo

diE12AC020		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 15x15 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estándar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de re-			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABC010	1,050 m2	Azulejo liso 15x15 BIII blanco	7,02	7,37	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,20	
diP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,96	0,24	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,60	0,31	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	15,90	0,32	

Mano de obra.....	7,55
Materiales .....	8,00
Otros .....	0,63

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,18</b>
---------------------------	--------------

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

## SUBCAPÍTULO C12.2 SOLADOS

## 12.02.01 m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA

diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
#diP01MC031	0,040 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-10	130,00	5,20	
diM01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,14	0,29	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,20	0,20	

Mano de obra.....	3,79
Maquinaria .....	0,73
Materiales .....	5,49
Otros .....	0,40

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,41</b>
---------------------------	--------------

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

## 12.02.02 m2 RECRECIDO MORTERO CEM. AUTONIVELANTE 5cm V/BOMBA

#diE11R071		Recrido de mortero autonivelante en base cemento CEM II/AV 42.5 R, CT-C10-F3 (calidad de referencia Agilia Suelo C Base de Lafarge) de 5 cm de espesor, 12 MPa de resistencia a compresión a 28 días, fluidez 24±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo. con			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA060	0,120 h	Peón especializado	17,46	2,10	
diP01ME120	0,050 m3	Mortero cemento autonivelante	46,46	2,32	
diP01DA290	2,500 kg	Líquido de curado mortero autonivelante	0,22	0,55	
diM01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,20	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,30	0,17	

Mano de obra.....	4,55
Maquinaria .....	0,73
Materiales .....	2,87
Otros .....	0,33

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,48</b>
---------------------------	-------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.02.03</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO (suelo int. secos)</b>			
diE11EG010		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, color, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada 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. Clasificación de resistencia a la resbaladicidad, suelos interiores secos, Clase 1, en cumplimiento del CTE.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP08EPG010	1,050 m2	Bald.gres esmaltado uso intensivo	13,52	14,20	
diP01FA010	3,500 kg	Adhes.int/p cerám.C1T blanco	0,34	1,19	
diP01FJ090	0,650 kg	Lechada tapajuntas CG1 blanco	0,27	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,10	0,46	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	23,60	0,47	
		Mano de obra.....			7,55
		Materiales .....			15,57
		Otros .....			0,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>12.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO (suelo int. humedos)</b>			
diE11EG020		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado color, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada 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.			
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPG020	1,050 m2	Baldosa gres prensado (Clase 2)	17,57	18,45	
diP01FA010	3,500 kg	Adhes.int/p cerám.C1T blanco	0,34	1,19	
diP01FJ090	0,650 kg	Lechada tapajuntas CG1 blanco	0,27	0,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	29,30	0,59	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,90	0,60	
		Mano de obra.....			9,45
		Materiales .....			19,82
		Otros .....			1,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>12.02.05</b>	<b>m</b>	<b>RODAPIÉ GRES ESMALTADO 8 cm.</b>			
diE11EG040		Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres esmaltado, de 8 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08EPP120	1,050 m	Rodapié gres esmaltado 8 cm.	3,35	3,52	
diP01FA010	0,300 kg	Adhes.int/p cerám.C1T blanco	0,34	0,10	
diP01FJ090	0,010 kg	Lechada tapajuntas CG1 blanco	0,27	0,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,15	
		Mano de obra.....			3,78
		Materiales .....			3,62
		Otros .....			0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>ZANQUÍN GRES ESMALTADO</b>			
diE11EG050		Zanquín recto de gres prensado esmaltado, recibido con adhesivo C1, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,050 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	0,92	
diP08EPP016	1,050 ud	Zanquín gres esmaltado 20x39 cm.	3,83	4,02	
diP01FA110	0,001 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/yeso C1T	0,28	0,00	
diP01FJ040	0,001 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,90	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,00	0,14	
Mano de obra.....					2,87
Materiales .....					4,02
Otros .....					0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,17</b>

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

<b>12.02.07</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO</b>			
diE11EP200		Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie real-			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP08EPP030	1,050 m	Huella gres porcelánico	19,20	20,16	
diP08EPP080	1,050 m	Contrah. gres porcelánico	4,36	4,58	
diP01FJ080	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,64	0,38	
diP01FA035	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,73	1,46	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,10	0,68	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	34,80	0,70	
Mano de obra.....					7,55
Materiales .....					26,58
Otros .....					1,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,51</b>

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

<b>12.02.08</b>	<b>m2</b>	<b>PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS</b>			
diE11SV250		Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogeneo, calidad de referencia modelo OMNISPORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2, con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1, < 1,1 mm deformacion vertical segun norma EN 14809, de 80 a 110 resistencia al deslizamiento segun norma EN 13036-4, < 0,21 mm resistencia de la huella permanente segun norma EN 1516, > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02, <15,68 % brillo segun norma EN 2813, ausencia de formaldeido segun norma EN 717 - 1/717 - 2, ausencia de pentaclorofenol segun norma EN 12673, < 1g resistencia a la abrasion segun norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según			
diO01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,40	4,49	
diO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	17,34	3,81	
diP08SV230	1,100 m2	Pav.vinilico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	24,88	27,37	
diP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,27	0,09	
diP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,56	1,12	
diP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,09	0,18	
diP08SV100	0,700 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinilico	0,50	0,35	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	37,40	0,75	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	38,20	0,76	
Mano de obra.....					8,30
Materiales .....					29,11
Otros .....					1,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,92</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.02.09</b>	<b>m</b>	<b>REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.</b>			
diE11W050		Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP08WB040	1,040 m	Perfil alum. rte. peldaño 26 mm.	8,01	8,33	
diP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,27	0,03	

Mano de obra..... 2,91  
Materiales ..... 8,36

**TOTAL PARTIDA..... 11,27**

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

<b>12.02.10</b>	<b>m</b>	<b>PERFIL ALUMINIO JUNTA DILATACIÓN</b>			
diE11W030		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			
diO01OB100	0,100 h	Oficial soldador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante soldador, alicatador	18,31	1,83	
diP08WB025	1,050 m	Perfil Alum. Junta Dilat. Schlüter-dilex-BT	27,38	28,75	

Mano de obra..... 3,78  
Materiales ..... 28,75

**TOTAL PARTIDA..... 32,53**

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

## SUBCAPÍTULO C12.3 REVESTIMIENTOS

<b>12.03.01</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1 mm GERFLOR MURAL CLUB</b>			
diE08PS010		Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL CLUB, homogéneo, flexible según norma EN 649. Espesor total 1 mm en rollos de 1,5 metros de ancho. Con tratamiento PUR que facilita el mantenimiento del producto. Resistente al impacto. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP04N010	1,050 m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1 mm Gerflor Mural Club	17,32	18,19	
diP08MA120	0,265 kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,29	0,61	
diP08SW080	3,120 m	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	0,36	1,12	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	27,50	0,55	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,00	0,56	

Mano de obra..... 7,55  
Materiales ..... 19,92  
Otros ..... 1,11

**TOTAL PARTIDA..... 28,58**

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

<b>12.03.02</b>	<b>m</b>	<b>MOLDURA DM LACADO 70x10 mm</b>			
diE08PD050		Moldura DM, acabado lacado, maciza, de 70x10 mm., fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y ta-			
diO01OB180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05	
diP04MT045	1,050 m	Moldura DM LR lacado 70x10 mm	1,46	1,53	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	3,60	0,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,60	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,07	

Mano de obra..... 2,05  
Materiales ..... 1,53  
Otros ..... 0,18

**TOTAL PARTIDA..... 3,76**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

12.03.03	m2	<b>GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT</b>			
----------	----	---	--	--	--

diE08PEM060		Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
-------------	--	--	--	--	--

diO01OB140	0,260 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,06	
diO01OA070	0,260 h	Peón ordinario	17,34	4,51	
diM11V090	0,200 h	Mezcladora-bombeadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	1,62	
diA01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	1,15	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,93	0,24	
diP04RW061	0,215 m	Guardavivos PVC para yeso	0,21	0,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,60	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,26	

Mano de obra.....	9,57
Maquinaria .....	1,62
Materiales .....	1,44
Otros .....	0,51

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,14</b>
---------------------------	--------------

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

12.03.04	m2	<b>GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA HORI</b>			
----------	----	---	--	--	--

diE08PEM070		Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, p.p., colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos			
-------------	--	--	--	--	--

diO01OB140	0,280 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,45	
diO01OA070	0,280 h	Peón ordinario	17,34	4,86	
diM11V090	0,200 h	Mezcladora-bombeadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	1,62	
diA01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	1,15	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,93	0,24	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,60	0,27	

Mano de obra.....	10,31
Maquinaria .....	1,62
Materiales .....	1,39
Otros .....	0,54

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,86</b>
---------------------------	--------------

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

12.03.05	m2	<b>ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.</b>			
----------	----	---	--	--	--

diE08PFE010		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 au-			
-------------	--	---	--	--	--

diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,70	0,36	
diA02A225	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	73,69	1,47	

Mano de obra.....	15,14
Materiales .....	1,97

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,11</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C12.4 VARIOS

<b>12.04.01</b>	<b>m</b>	<b>MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA</b>			
<b>diE12AG110</b>		Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluir p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta			
diO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47	2,92	
diO01OB110	0,150 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	2,75	
diP09ABG080	1,050 m	Moldura gres esmaltado media caña	6,61	6,94	
diP01FA100	0,250 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,05	
diP01FJ040	0,030 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,62	0,02	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,70	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,26	
Mano de obra.....					5,67
Materiales .....					7,01
Otros .....					0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,19</b>

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

<b>12.04.02</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA</b>			
<b>diCPP030</b>		Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según			
diO01OB300	1,875 h	Oficial 1ª pintura	19,30	36,19	
diO01OA050	1,600 h	Ayudante	18,16	29,06	
diO01OA060	1,600 h	Peón especializado	17,46	27,94	
diP25W130	3,333 kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,97	36,56	
diP25W140	0,347 kg	Catalizador para resina de metraquilato	87,68	30,42	
diP25W160	2,500 m	Encintado contención de producto	10,97	27,43	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	187,60	3,75	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	191,40	3,83	
Mano de obra.....					93,19
Materiales .....					94,41
Otros .....					7,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>195,18</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C13 CERRAJERÍA

<b>13.01</b>	<b>m2</b>	<b>P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR</b>			
<b>diE15CPF023</b>		Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimeriza-			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diP23FM140	1,000 m2	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	312,15	312,15	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	55,08	29,19	
diP23FM410	1,000 u	Select. de cierre puertas dos hojas	64,49	64,49	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	417,20	4,17	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	421,30	8,43	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	429,80	8,60	

Mano de obra.....	11,33
Materiales .....	405,83
Otros .....	21,20

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>438,36</b>
---------------------------	---------------

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

<b>13.02</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA</b>			
<b>diE15CPF100</b>		Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tea), para puerta cortafuegos de dos hojas en-			
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP23FM100	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H. ensamblada	151,87	151,87	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	161,30	1,61	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	162,90	3,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	166,20	3,32	

Mano de obra.....	9,45
Materiales .....	151,87
Otros .....	8,19

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,51</b>
---------------------------	---------------

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

<b>13.03</b>	<b>ud</b>	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO F= 40 kg.</b>			
<b>diE15CPF130</b>		Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83			
diO01OB160	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	19,47	
diO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
diP23FM460	1,000 u	Retenedor electrom. F=40 kg.	69,22	69,22	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	107,00	1,07	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	108,10	2,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	110,20	2,20	

Mano de obra.....	37,78
Materiales .....	69,22
Otros .....	5,43

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,43</b>
---------------------------	---------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 13.04 m2 FORRADO CIRCULAR COLUMNA METÁLICA CON CHAPA

diE15WF010		Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado. Materiales con			
diO01OB160	1,500 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	29,21	
diO01OB170	1,500 h	Ayudante cerrajero	18,31	27,47	
diP13WF020	11,400 kg	Chapa lisa negra de 1,5 mm.	0,65	7,41	
diP01AA020	0,035 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,51	
diP13WF040	1,000 m2	Elementos de anclaje y estructura auxiliar	12,77	12,77	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	77,40	0,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	78,10	1,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	79,70	1,59	

Mano de obra.....	56,68
Materiales .....	20,69
Otros .....	3,92

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,29</b>
---------------------------	--------------

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

## 13.05 m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO + ZONAS FIJAS

diE15CBE030		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas laterales y/o superiores ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según			
diO01OB160	0,125 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	2,43	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP13CB035	1,000 m2	Carp. ext. puerta pract. acero esmalt. + zonas fijas	92,31	92,31	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	99,30	1,49	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	100,80	2,02	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	102,80	2,06	

Mano de obra.....	7,01
Materiales .....	92,31
Otros .....	5,57

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,89</b>
---------------------------	---------------

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

## 13.06 m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL.

diE15DCC020		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			
diO01OB160	0,100 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	1,95	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP13DC020	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	67,20	67,20	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	71,00	1,07	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	72,10	1,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	73,50	1,47	

Mano de obra.....	3,78
Materiales .....	67,20
Otros .....	3,98

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,96</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.07</b>	<b>ud</b>	<b>REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND</b>			
diE15CPR015		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 recreado de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,95	
diP02EAM030	1,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	307,44	307,44	
diP03ALP010	50,000 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	67,50	
diP25OU080	2,000 l	Minio electrolítico	5,71	11,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	407,60	8,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	415,70	8,31	
		Mano de obra.....			19,28
		Materiales .....			388,31
		Otros .....			16,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>424,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
<b>13.08</b>	<b>m2</b>	<b>REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES</b>			
diE15CPR020		Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada			
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP13CP160	1,000 m2	Puerta registro chapa plegada p.epoxi	42,42	42,42	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	50,00	0,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	50,70	1,01	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	51,70	1,03	
		Mano de obra.....			7,55
		Materiales .....			42,42
		Otros .....			2,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>52,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>13.09</b>	<b>ud</b>	<b>ESCALERA ESCAMOT. TIJERA TECHO 3,50 m.</b>			
diE15EM110		Escalera escamoteable de aluminio con estructura de acero para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado, pasamanos en un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diP13EM110	1,000 ud	Escalera escamoteable tijera techo 3,50 m.	315,06	315,06	
diA02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	336,20	6,72	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	343,00	6,86	
		Mano de obra.....			20,40
		Materiales .....			315,83
		Otros .....			13,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>349,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>13.10</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE GOMA PUERTAS METÁLICAS</b>			
diE15WW050		Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo.			
diO01OB170	0,095 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,74	
diP13WW030	1,000 ud	Tope goma reforzado	1,64	1,64	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,50	0,07	
		Mano de obra.....			1,74
		Materiales .....			1,64
		Otros .....			0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,52</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>13.11</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b>			
diE15DBP020		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			
diO01OB160	0,195 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,57	
diP13BP020	1,050 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	20,30	
diP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	0,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,60	0,57	

Mano de obra.....	7,37
Materiales .....	20,64
Otros .....	1,13

**TOTAL PARTIDA..... 29,14**

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

<b>13.12</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO - DOBLE PASAMANOS</b>			
diE15DBA015		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 10 cm y soldados entre sí, para escalera, y segundo pasamanos formado por tubo de acero de 50 mm de diámetro. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atomillado en obra de fábrica con			
diO01OB160	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,81	
diO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41	
diP13BT010	1,000 m	Barandilla escalera tubo acero	26,73	26,73	
diA10A040	1,000 m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	12,60	12,60	
diP13BP020	1,050 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	20,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	72,90	0,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	73,60	1,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	75,10	1,50	

Mano de obra.....	13,22
Materiales .....	59,63
Otros .....	3,70

**TOTAL PARTIDA..... 76,55**

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

<b>13.13</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>			
diE07RE010		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.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,60	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,26	

Mano de obra.....	8,74
Materiales .....	3,86
Otros .....	0,51

**TOTAL PARTIDA..... 13,11**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.14</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>			
diE07RE080		Recibido 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			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diA01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,54	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,00	0,16	
		Mano de obra.....			7,28
		Materiales .....			0,54
		Otros .....			0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>13.15</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>			
diE07RC010		Recibido y aplomado de cercos o precerros de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie real-			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA050	0,120 h	Ayudante	18,16	2,18	
diP01U070	0,105 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,99	0,21	
diA01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,76	0,69	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,16	
		Mano de obra.....			7,08
		Materiales .....			0,90
		Otros .....			0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>13.16</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.</b>			
diE07RE070		Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diA02A060	0,012 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	0,93	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,20	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,40	0,21	
		Mano de obra.....			9,30
		Materiales .....			0,93
		Otros .....			0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>13.17</b>	<b>m2</b>	<b>ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO</b>			
diE15DCE010		Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP13DE010	1,000 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 negro	121,01	121,01	
diP13TF030	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,63	6,52	
diP13WW070	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,42	3,36	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	142,30	2,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	144,50	2,89	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	147,40	2,95	
		Mano de obra.....			11,45
		Materiales .....			130,89
		Otros .....			7,97

PROYECTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

FASE 2

Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)

**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					150,31
--------------------	--	--	--	--	--------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C14 ELEVACIÓN

## 14.01 ud ASCENSOR ELEC. S/C MÁQ. 2 PAR. 8 PER. 630kg.

diE25TA410		Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico SIN CUARTO DE MAQUINAS de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 900x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento.			
diO01OB420	70,000 h	Montador especializado	22,38	1.566,60	
diO01OB430	70,000 h	Ayudante montador especializado	18,50	1.295,00	
diP24AE222	1,000 ud	Ascensor elec. s/c máq. 2 par. 8 pers. 630 kg	16.387,49	16.387,49	
diP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	939,41	939,41	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20.188,50	403,77	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20.592,30	411,85	

Mano de obra.....	2.861,60
Materiales .....	17.326,90
Otros .....	815,62

TOTAL PARTIDA.....	21.004,12
--------------------	-----------

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

## 14.02 ud FORMACIÓN FOSO DE ASCENSOR

diE25O040		Formación de foso de ascensor completo, consistente en solera de hormigón armado para apoyo de ascensor de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2, armada con parrilla inferior y superior con malla #200x200x12 mm; y muros de cerramiento de foso en fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscados interiormente con mortero de cemento. Totalmente terminado; i/p.p. de pequeño material, replanteos, aplomados.			
diO01OA030	24,000 h	Oficial primera	20,40	489,60	
diO01OA070	24,000 h	Peón ordinario	17,34	416,16	
diM11HV060	6,000 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	9,00	
diM12W140	18,000 h	Carretilla de obra - almacén	0,32	5,76	
diP01HA021	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	65,04	
diP03AM150	6,250 m2	Malla 20x20x12 7,954 kg/m2	8,20	51,25	
diP01LT020	0,500 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	31,17	
diP01MC040	0,260 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	14,49	
diP04RR050	14,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,10	15,95	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.098,40	21,97	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.120,40	22,41	

Mano de obra.....	905,76
Maquinaria .....	14,76
Materiales .....	177,90
Otros .....	44,38

TOTAL PARTIDA.....	1.142,80
--------------------	----------

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

## 14.03 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/P/20 VERT. MANUAL

diE04CML005		Hormigón en masa HL-20/P/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	61,87	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	67,40	1,35	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	68,70	1,37	

Mano de obra.....	5,51
Materiales .....	61,87
Otros .....	2,72

TOTAL PARTIDA.....	70,10
--------------------	-------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C15 FALSOS TECHOS

<b>15.01</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PV</b>			
Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfiles vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de conformidad).					
diO01OB180	0,230 h	Oficial 1º carpintero	20,46	4,71	
diO01OB190	0,230 h	Ayudante carpintero	18,50	4,26	
diP04TF040	1,050 m2	Placa f.techo regist. lana roca 600x600x19mm granulada p.visto	11,81	12,40	
diP04TW005	0,400 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,32	
diP04TW015	0,840 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW025	1,670 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,62	
diP04TW027	0,840 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,81	
diP04TW175	0,700 u	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,44	0,31	
diP04TW250	0,700 ud	Cuelgue twist suspensión rápida	0,38	0,27	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	25,50	0,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	25,60	0,51	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26,20	0,52	
Mano de obra.....					8,97
Materiales .....					16,54
Otros .....					1,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,67</b>

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

<b>15.02</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINOLO BLANCO 1200x600x13 mm PERFIL</b>			
Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfiles vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfiles con marcado CE y DdP (Declaración de conformidad).					
diO01OB140	0,240 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,67	
diO01OB150	0,240 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,44	
diP04TK030	1,050 m2	Placa falso techo regist. PYL vinilo blanco 120mx600x13 mm perf	6,65	6,98	
diP04TW005	0,750 m	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,81	0,61	
diP04TW015	0,900 m	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW025	1,800 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,97	1,75	
diP04TW027	0,900 m	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,97	0,87	
diP04TW160	0,750 m	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,89	0,67	
diP04TW180	0,750 ud	Pieza de cuelgue falso techo	0,16	0,12	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	21,00	0,21	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,60	0,43	
Mano de obra.....					9,11
Materiales .....					11,87
Otros .....					1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,04</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A</b>			
diE08TAK020		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,87	
diO01OB150	0,250 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,63	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,27	4,48	
diP04PW365	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
diP04PW340	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	0,32	
diP04PW350	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	3,87	
diP04PW400	1,500 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	1,25	
diP04PW410	1,500 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,72	
diP04PW310	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
diP04PW315	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97	
diP04PW140	17,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,35	
diP04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	22,00	0,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,20	0,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,60	0,45	

Mano de obra.....	9,50
Materiales .....	12,46
Otros .....	1,11

**TOTAL PARTIDA..... 23,07**

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

<b>15.04</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1</b>			
diE08TAK040		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB140	0,250 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,87	
diO01OB150	0,250 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,63	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PW365	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
diP04PW340	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,80	0,32	
diP04PW350	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,21	3,87	
diP04PW400	1,200 ud	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	0,83	1,00	
diP04PW410	1,200 ud	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,48	0,58	
diP04PW310	0,600 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,14	
diP04PW315	2,300 u	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,42	0,97	
diP04PW140	17,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,17	
diP04PW065	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,50	
diP04PW050	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,05	
diP04PW010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	24,50	0,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	24,80	0,50	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	25,30	0,51	

Mano de obra.....	9,50
Materiales .....	15,04
Otros .....	1,26

**TOTAL PARTIDA..... 25,80**



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>15.05</b>	<b>m</b>	<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b>			
<b>diE08TAW130</b>		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 perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje			
diO01OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PY030	0,515 m2	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	3,74	1,93	
diP04PW060	0,313 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,28	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,62	1,30	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	2,08	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	0,15	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW110	5,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,37	0,07	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,33	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,90	0,34	
			Mano de obra.....		10,26
			Materiales .....		6,32
			Otros .....		0,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>17,25</b>

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

<b>15.06</b>	<b>m</b>	<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. PLACA HIDRÓFUGA 15H1</b>			
<b>#DIE08TAW131</b>		Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, mediante placa placa de yeso laminado hidrófuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 15 mm	6,95	7,30	
diP04PW365	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
diP04PW065	0,400 kg	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	1,25	0,50	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,08	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,62	1,30	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,99	2,08	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,28	0,15	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,44	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x25 mm	0,01	0,10	
diP04PW110	5,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,9x55 mm	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,37	0,07	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,30	0,45	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,70	0,45	
			Mano de obra.....		10,26
			Materiales .....		11,99
			Otros .....		0,90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>23,15</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.07</b>	<b>u</b>	<b>TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm</b>			
diE08THY050		Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y			
diO01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,40	12,24	
diO01OA050	0,600 h	Ayudante	18,16	10,90	
diP04TT050	1,000 u	Trampilla falso techo 600x600 mm	52,50	52,50	
diP04TW095	1,980 m	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,39	2,75	
diP04PW140	35,000 ud	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,35	
diP04PW130	17,000 ud	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,17	
diP04PW050	0,390 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,48	0,19	
diP04PW060	0,325 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,88	0,29	
diP04PW010	1,550 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	79,50	0,40	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	79,90	1,60	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	81,50	1,63	
Mano de obra.....					23,14
Materiales .....					56,31
Otros .....					3,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,08</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C16 PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS

<b>16.01</b>	<b>m2</b>	<b>PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert.</b>			
<b>diE27EPS020</b>		Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo			
diO01OB300	0,140 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,70	
diO01OB310	0,140 h	Ayudante pintura	17,69	2,48	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,04	0,06	
diP25ET020	0,300 l	P. plástica vinil. ext/int satinada color	5,31	1,59	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	6,80	0,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,10	0,14	

Mano de obra.....	5,18
Materiales .....	1,65
Otros .....	0,42

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,25</b>
---------------------------	-------------

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

<b>16.02</b>	<b>m2</b>	<b>PINT.PLAST.B/COLOR EXT-INT DECORACIÓN</b>			
<b>diE27FP020</b>		Pintura lisa plástica blanca o pigmentada mate-seda, decoración exterior o interior, lavable, excelente cubrición			
diO01OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,90	
diO01OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,69	2,65	
diP25OZ020	0,080 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,68	0,53	
diP25ES030	0,300 l	P. pl. ext/int máx calidad mate	4,41	1,32	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	7,40	0,15	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,60	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,70	0,15	

Mano de obra.....	5,55
Materiales .....	1,85
Otros .....	0,45

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,85</b>
---------------------------	-------------

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

<b>16.03</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
<b>diE27HE010</b>		Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasca-			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J030	0,200 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	2,16	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,30	0,23	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,80	0,24	

Mano de obra.....	6,76
Materiales .....	4,53
Otros .....	0,70

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,99</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

16.04

diE05AK155

m2 ESMALTE SATINADO COMPATIBLE PINT.INTUMESCENTE

Suministro y aplicación de pintura al esmalte satinado, compatible con pinturas intumescentes, calidad de referencia Promat® TOPCOAT-F. Ensayado para uso en entornos de interior o de exterior semiexpuesto (Tipo Y según ETAG 018). Aplicación con brocha, rodillo o por proyección (en este caso debe usarse una abertura de boquilla de 0,53 mm (0,021"); con ángulo de aplicación entre 65 y 80° y presión en la boquilla de 15 Mpa (150 kg/cm2). Terminado.

NOTA: Será del tipo Junolac antioxidante o similar (tipo secado al aire s/art 86.1 Tipos de pintura. CE-2021)

Clase de exposición ambiental s/CE-2021: C1.

- grado de preparación de la superficie: Para una buena protección anticorrosiva es muy importante realizar una buena limpieza. Debe estar exento de grasa, óxido, residuos y agentes extraños. Eliminar pinturas antiguas.

- tipo, ligante, espesor total y número de capas de la imprimación: Multisoprote de Juno o similar, 100 micras y una capa. (no incluido. ver partida)

- ligante, espesor total y número de capas de acabado: mínimo 100 micras secas de producto que dependiendo del método de aplicación equivalen a 2 ó 3 manos de producto o capas.

- durabilidad del sistema de protección y frecuencia de reposición durante la vida de servicio: cada 10 años.

diO01OB300	0,200 h	Oficial 1ª pintura	19,30	3,86	
diO01OB310	0,200 h	Ayudante pintura	17,69	3,54	
diP25J130	0,250 kg	Esmalte satinado compatible pintura intumescente	15,63	3,91	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,30	0,23	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,80	0,24	

Mano de obra.....	7,40
Materiales .....	3,91
Otros .....	0,70

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,01</b>
---------------------------	--------------

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

16.05

m2 FELPUDO NYLON/ALUMINIO

diE29IF010

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

diO01OB100	0,100 h	Oficial soldador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante soldador, alicatador	18,31	1,83	
diP33IF010	1,000 m2	Felpudo nylon aluminio Tufitguard	90,45	90,45	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	94,20	1,88	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	96,10	1,92	

Mano de obra.....	3,78
Materiales .....	90,45
Otros .....	3,80

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,03</b>
---------------------------	--------------

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

16.06

ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.

diE21M070

Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epo-

diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW090	1,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	31,40	31,40	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	37,50	0,75	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	38,30	0,77	

Mano de obra.....	6,12
Materiales .....	31,40
Otros .....	1,52

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,04</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.07</b>	<b>ud</b>	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS</b>			
diE21M050		Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW060	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,83	12,83	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	19,00	0,38	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	19,30	0,39	

Mano de obra.....	6,12
Materiales .....	12,83
Otros .....	0,77

**TOTAL PARTIDA..... 19,72**

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

<b>16.08</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm</b>			
diCCV010		Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA010	1,000 ud	Entrada al edificio 400x100 mm	2,18	2,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,05	

Mano de obra.....	0,17
Materiales .....	2,18
Otros .....	0,10

**TOTAL PARTIDA..... 2,45**

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

<b>16.09</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm</b>			
diCCV030		Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA030	1,000 ud	Ascensores accesibles 120x120 mm	3,92	3,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,08	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,20	0,08	

Mano de obra.....	0,17
Materiales .....	3,92
Otros .....	0,16

**TOTAL PARTIDA..... 4,25**

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

<b>16.10</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm</b>			
diCCV040		Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA040	1,000 ud	Plazas reservadas 300x300 mm	4,18	4,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09	

Mano de obra.....	0,17
Materiales .....	4,18
Otros .....	0,18

**TOTAL PARTIDA..... 4,53**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.11</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE ACCESIBILIDAD A PLAZAS Y APARCAMIENTO 120x120 mm</b>			
diCCV050		Suministro y puesta en obra de señalización de accesibilidad a plazas y aparcamiento de dimensiones 120x120mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA050	1,000 ud	Plazas y aparcamientos accesib.120x120 mm	4,18	4,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09	

Mano de obra.....	0,17
Materiales .....	4,18
Otros .....	0,18

**TOTAL PARTIDA..... 4,53**

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

<b>16.12</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm</b>			
diCCV060		Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA060	1,000 ud	Servicios higiénicos accesibles 50x200 mm	3,13	3,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,30	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,40	0,07	

Mano de obra.....	0,17
Materiales .....	3,13
Otros .....	0,14

**TOTAL PARTIDA..... 3,44**

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

<b>16.13</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE PUNTOS DE LLAMADA ACCESIBLE 120x120 mm</b>			
diCCV080		Suministro y puesta en obra de señalización de puntos de llamada accesible de 120x120 mm. s/ UNE			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA080	1,000 ud	Puntos de llamada accesible 120x120 mm	4,02	4,02	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,20	0,08	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,30	0,09	

Mano de obra.....	0,17
Materiales .....	4,02
Otros .....	0,17

**TOTAL PARTIDA..... 4,36**

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

<b>16.14</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASCENSOR 150x150 mm</b>			
diCCB010		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de ascensores, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA140	1,000 ud	Señal ascensor braille en PVC 150x150 mm	23,48	23,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,20	0,48	

Mano de obra.....	0,26
Materiales .....	23,48
Otros .....	0,95

**TOTAL PARTIDA..... 24,69**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.15</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASEO ACCESIBLE 150x150 mm</b>			
diCCB060		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de aseo accesible, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA190	1,000 ud	Señal aseo accesible braille en PVC 150x150 mm	23,48	23,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,20	0,48	
		Mano de obra.....			0,26
		Materiales .....			23,48
		Otros .....			0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>16.16</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN BRAILLE LETRA O NÚMERO 150x150 mm</b>			
diCCB070		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de letra o número de planta, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA200	1,000 ud	Señal letra o número braille en PVC 150x150 mm	23,48	23,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,20	0,48	
		Mano de obra.....			0,26
		Materiales .....			23,48
		Otros .....			0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>16.17</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN BRAILLE SALIDA EMERGENCIA ACCESIBLE 150x300 mm</b>			
diCCB100		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de salida de emergencia accesible, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA230	1,000 ud	Señal salida emergencia accesible braille en PVC 150x300 mm	31,31	31,31	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	31,60	0,63	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	32,20	0,64	
		Mano de obra.....			0,26
		Materiales .....			31,31
		Otros .....			1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>32,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>16.18</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN BRAILLE EXTINTOR 150x150 mm</b>			
diCCB110		Suministro y puesta en obra de señalización en braille de extintor, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA240	1,000 ud	Señal extintor braille en PVC 150x150 mm	23,48	23,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,20	0,48	
		Mano de obra.....			0,26
		Materiales .....			23,48
		Otros .....			0,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>24,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.19</b>	<b>u</b>	<b>PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x210 mm</b>			
diCCB120		Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x210 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diP27EA250	1,000 ud	Plano evacuación braille en PVC 300x210 mm	63,05	63,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	63,30	1,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	64,60	1,29	
		Mano de obra.....			0,26
		Materiales .....			63,05
		Otros .....			2,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>65,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>16.20</b>	<b>m</b>	<b>BANCO SENCILLO MAD. C/PERCHERO ANTIVANDÁLICO</b>			
diE28ZV060		Banco mural con soportes metálicos pintados al horno en color a elegir, y asiento a base de 3 tablas de madera de pino barnizada, perchero antivandálico metálico con llanta de 40x5 mm. y perchas soldadas a la llanta con un colgador metálico cada 25 cm. todo pintado al horno, tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon,			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP30EV040	1,000 m	Banco sencillo madera pino c/ soportes	56,92	56,92	
diP30EV130	1,000 m	Perchero metalico c/colgador metálico	24,48	24,48	
diP30W070	5,000 ud	Taco expansión-tornillo met.	2,31	11,55	
diP30PW230	5,000 ud	Tornillo c/tuerca acero inox.	1,53	7,65	
		Mano de obra.....			14,17
		Materiales .....			100,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>114,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>16.21</b>	<b>ud</b>	<b>ASIENTO ABATIBLE DUCHA MINUSVÁLIDO</b>			
diE28ZV150		Asiento de ducha abatible de aluminio-nylon realizado en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, con pletinas de anclaje en acero inoxidable AISI 304 pintadas al epoxi-poliéster, laminas de polipropileno, con sistema de bloqueo en posición vertical, brazos de refuerzo en u., de			
diO01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	47,23	23,62	
diP30EV140	1,000 ud	Asiento abatible ducha minusválido	316,83	316,83	
diP30EV380	1,000 ud	Pequeño material tornillos tacos	10,62	10,62	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	351,10	7,02	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	358,10	7,16	
		Mano de obra.....			23,62
		Materiales .....			327,45
		Otros .....			14,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>365,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>16.22</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA APOYO HTAL. 2 PAREDES MINUSVÁLIDO</b>			
diE28ZV170		Barra de apoyo fija horizontal a dos paredes en aluminio-nylon realizada en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, pletinas de anclaje e ABS, embellecedores de acero ino-			
diO01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	47,23	23,62	
diP30EV160	1,000 ud	Bar.apo. horizontal dos paredes minusválido	130,71	130,71	
diP30EV380	1,000 ud	Pequeño material tornillos tacos	10,62	10,62	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	165,00	3,30	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	168,30	3,37	
		Mano de obra.....			23,62
		Materiales .....			141,33
		Otros .....			6,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>171,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.23</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA APOYO VERTICAL PARED MINUSVÁLIDO</b>			
diE28ZV180		Barra de apoyo fija vertical con tres puntos de anclaje en aluminio-nylon realizada en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, pletinas de anclaje e ABS, embellecedores de acero inoxidable AISI 304, de 1600 mm. incluso tornillería, montaje y colocación.			
diO01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	47,23	23,62	
diP30EV170	1,000 ud	Barra apoyo vertical minusválido	137,64	137,64	
diP30EV380	1,000 ud	Pequeño material tornillos tacos	10,62	10,62	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	171,90	3,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	175,30	3,51	

Mano de obra.....	23,62
Materiales .....	148,26
Otros .....	6,95

**TOTAL PARTIDA..... 178,83**

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

<b>16.24</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>			
#diE27HE030B		Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería,			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J020	0,200 l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	9,09	1,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,00	0,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,20	0,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,40	0,23	

Mano de obra.....	6,76
Materiales .....	4,19
Otros .....	0,67

**TOTAL PARTIDA..... 11,62**

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

<b>16.25</b>	<b>m</b>	<b>P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.</b>			
-diE27HE060B		Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU050	0,050 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,38	0,47	
diP25J010	0,025 l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	10,16	0,25	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2,70	0,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,70	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,80	0,06	

Mano de obra.....	1,93
Materiales .....	0,72
Otros .....	0,16

**TOTAL PARTIDA..... 2,81**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C17 INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO

## SUBCAPÍTULO C17.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA

## 17.01.01 ud ACOMETIDA DN63 mm. POLIETIL.

#diE20AL0501 Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 100 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y acceso-

diO01OB200	1,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	32,94	
diO01OB210	1,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	30,02	
diP17PA040	100,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,50	250,00	
diP17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,62	1,62	
diP17PP290	1,000 ud	Collarín toma PP 63 mm.	3,12	3,12	
diP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	7,96	
diP17YC030	1,000 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,41	2,41	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	328,10	6,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	334,60	6,69	

Mano de obra.....	62,96
Materiales .....	265,11
Otros .....	13,25

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>341,32</b>
---------------------------	---------------

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

## 17.01.02 ud ARM.FIB.CYII 1300X600X400mm D 30-40 mm

diE20BF040 Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/nor-

diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP17AR120	1,000 ud	Arm.fibra.c/ cerr.CYII 1300x600x400 mm.	266,08	266,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	305,40	6,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	311,50	6,23	

Mano de obra.....	39,35
Materiales .....	266,08
Otros .....	12,34

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>317,77</b>
---------------------------	---------------

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

## 17.01.03 m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"

diE20ML060 Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o con-

diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17PA040	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,50	2,88	
diP17YC070	0,500 ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	17,46	8,73	
diP17YE060	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,83	2,96	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	14,57

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,66</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.04	ud	DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 3000 l.			
diE20DD090		Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2" y rebosadero conducido a desagüe. Se incluye montaje y nivelado			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	61,77	
diP17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,71	8,71	
diP17DA020	1,000 ud	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	78,42	78,42	
diP17DL040	1,000 ud	Depósito PRFV. cilín.c/tapa 3.000 l.	382,95	382,95	
diP17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11	22,22	
diP17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,87	8,87	
diP17YD020	1,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	5,19	5,19	
diP17VC060	6,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	23,52	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	652,90	13,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	665,90	13,32	

Mano de obra.....	122,97
Materiales .....	529,88
Otros .....	26,38

**TOTAL PARTIDA..... 679,23**

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

17.01.05	ud	Grupo presión 3 bombas Q=6-21 m3/h h=73-33 mca velocidad fija			
diE20DG016		Suministro y montaje de Grupo de presión de agua de Q=6/9/12/15/18/21 m3/h y h=73/68/62/54/44/33 m.c.a, formado por: tres bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 1,5x3 kW cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V Se incluye, bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, reloj programador, juego de amortiguadores y pequeño material de fontanería, quedando la			
diO01OB200	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	102,95	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP17R016	1,000 ud	Grupo Presión 3 bombas Q=6-21 m3/h h=73-33 mca velocidad fija	3.340,80	3.340,80	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	3.481,30	17,41	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3.498,70	69,97	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3.568,70	71,37	

Mano de obra.....	140,47
Materiales .....	3.340,80
Otros .....	158,75

**TOTAL PARTIDA..... 3.640,02**

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

17.01.06	ud	DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 850L			
#DIE20DF041		Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 850 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 700 mm y altura 1600 mm conexión rosca 1 1/2", instalado y funcionando. Acorde al			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#DIO17DC041	1,000 ud	Depósito presión memb. 500 l.	965,73	965,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.044,40	20,89	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.065,30	21,31	

Mano de obra.....	78,70
Materiales .....	965,73
Otros .....	42,20

**TOTAL PARTIDA..... 1.086,63**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.07	m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm</b>			
diE20TP070		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP070	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	5,99	1,80	
diP17LP190	0,100 ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,35	0,34	
diP17LT070	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	12,34	12,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,80	0,36	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	18,10	0,36	

Mano de obra.....	3,29
Materiales .....	14,48
Otros .....	0,72

**TOTAL PARTIDA..... 18,49**

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

17.01.08	m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</b>			
diE20TP060		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP060	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,65	1,10	
diP17LP180	0,100 ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,06	0,21	
diP17LT060	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	9,36	9,36	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,00	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,20	0,28	

Mano de obra.....	3,29
Materiales .....	10,67
Otros .....	0,56

**TOTAL PARTIDA..... 14,52**

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

17.01.09	m	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm</b>			
diE20TP050		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP050	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,54	0,46	
diP17LP170	0,100 ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,18	0,12	
diP17LT050	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 40x6,7	5,94	5,94	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,80	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,20	

Mano de obra.....	3,29
Materiales .....	6,52
Otros .....	0,40

**TOTAL PARTIDA..... 10,21**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.10</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm</b>			
diE20TP040		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP040	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	1,01	0,30	
diP17LP160	0,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	0,07	
diP17LT040	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	3,69	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,50	0,15	
		Mano de obra.....			3,29
		Materiales .....			4,06
		Otros .....			0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>17.01.11</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b>			
diE20TP030		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,190 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,91	
diP17LP120	0,400 ud	Te polipropileno 25 mm.	0,75	0,30	
diP17LP150	0,200 ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,60	0,12	
diP17LT030	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 25x4,2	2,75	2,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,14	
		Mano de obra.....			3,91
		Materiales .....			3,17
		Otros .....			0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>17.01.12</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm</b>			
diE20TP020		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,190 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,91	
diP17LP020	0,400 ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,51	0,20	
diP17LP110	0,200 ud	Te polipropileno 20 mm.	0,62	0,12	
diP17LT020	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 20x3,4	1,71	1,71	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,12	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,10	0,12	
		Mano de obra.....			3,91
		Materiales .....			2,03
		Otros .....			0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>17.01.13</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm</b>			
diE20TP010		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,190 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,91	
diP17LP010	0,600 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,30	
diP17LP130	0,200 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,08	
diP17LT010	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	1,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,60	0,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,70	0,11	
		Mano de obra.....			3,91
		Materiales .....			1,72
		Otros .....			0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,85</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>17.01.14</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=60 E=30 mm</b>			
<b>diE10AKEC330</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) 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.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE430	1,000 m	Coq. elastomér. D=60, e=30	7,19	7,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,30	0,23	

Mano de obra.....	3,63
Materiales .....	7,41
Otros .....	0,45

**TOTAL PARTIDA..... 11,49**

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

<b>17.01.15</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm</b>			
<b>diE10AKEC290</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) 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.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE413	1,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=30	11,79	11,79	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,60	0,31	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,00	0,32	

Mano de obra.....	3,63
Materiales .....	12,01
Otros .....	0,63

**TOTAL PARTIDA..... 16,27**

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

<b>17.01.16</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b>			
<b>diE10AKEC250</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE400	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=30	6,05	6,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20	

Mano de obra.....	3,63
Materiales .....	6,27
Otros .....	0,40

**TOTAL PARTIDA..... 10,30**

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

<b>17.01.17</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b>			
<b>diE10AKEC190</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diP07CE380	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,83	4,83	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,18	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,30	0,19	

Mano de obra.....	4,09
Materiales .....	5,05
Otros .....	0,37

**TOTAL PARTIDA..... 9,51**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 17.01.18 m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm

diE10AKEC130 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.

diP07CE370	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	4,35	4,35	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,70	0,17	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,18	

Mano de obra.....	4,09
Materiales .....	4,57
Otros .....	0,35

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,01</b>
---------------------------	-------------

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

## 17.01.19 m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm

diE10AKEC070 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.

diP07CE360	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,67	3,67	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,10	0,16	

Mano de obra.....	4,09
Materiales .....	3,89
Otros .....	0,32

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,30</b>
---------------------------	-------------

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

## 17.01.20 m COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm

diE10AKEC010 Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) 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.

diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE345	1,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	3,33	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,20	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,30	0,15	

Mano de obra.....	3,63
Materiales .....	3,55
Otros .....	0,29

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,47</b>
---------------------------	-------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

17.01.21  
#DIE20P01

## ud PUNTO DE AGUA FRIA DE CONSUMO DE AGUA

Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-158744 para la red de agua fría conextada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5, con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.

diO01OB200	0,570 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	11,74	
diP17LP010	1,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,50	
diP17LP130	1,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,39	
diP17LT010	3,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	4,02	
diP17VC020	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	3,81	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP07CE345	3,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	9,99	
diP07CE150	0,060 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,67	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	32,80	0,66	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	33,50	0,67	

Mano de obra.....	11,74
Materiales .....	21,08
Otros .....	1,33

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,15</b>
---------------------------	--------------

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

17.01.22  
#DIE20P02

## ud PUNTO DE CONSUMO AF INODORO

Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un inodoro, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para red de agua fría , conectada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 110 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.

diO01OB200	0,570 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	11,74	
diP17LP010	1,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,50	
diP17LP130	1,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,39	
diP17LT010	3,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	4,02	
diP17VC060	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	11,76	
diP17VP060	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	2,61	
diP17VP100	1,000 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	5,66	
diP07CE345	3,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	9,99	
diP07CE150	0,060 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,67	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	47,30	0,95	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	48,30	0,97	

Mano de obra.....	11,74
Materiales .....	35,60
Otros .....	1,92

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,26</b>
---------------------------	--------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 17.01.23

#DIE20P03

## ud PUNTO DE CONSUMO AF URINARIO

Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un urinario, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.

diO01OB200	0,570 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	11,74	
diP17LT010	3,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	4,02	
diP17LP130	1,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,39	
diP17LP010	1,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	0,50	
diP07CE345	3,000 m	Coq. elastómer. D=15, e=25	3,33	9,99	
diP07CE150	0,060 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,67	
diP17VC030	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	4,77	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	1,28	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	1,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,80	0,70	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	35,50	0,71	

Mano de obra.....	11,74
Materiales .....	23,04
Otros .....	1,41

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,19</b>
---------------------------	--------------

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

## 17.01.24

#DIE20P06

## ud PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS DUCHA

Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para ducha, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.

diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17LT010	6,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	8,04	
diP17LP130	2,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,78	
diP17LP010	2,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	1,00	
diP07CE345	6,000 m	Coq. elastómer. D=15, e=25	3,33	19,98	
diP07CE150	0,120 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	1,35	
diP17VC030	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	4,77	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	1,28	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	1,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	51,00	1,02	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	52,00	1,04	

Mano de obra.....	12,35
Materiales .....	38,62
Otros .....	2,06

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,03</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

17.01.25  
#DIE20P07

ud PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS LAVABO

Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para un lavabo, reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conextada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con si-fón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni

diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17LT010	6,000 m	Tubo polipropil. PN20 16x2,7	1,34	8,04	
diP17LP130	2,000 ud	Manguito polipropileno 16 mm.	0,39	0,78	
diP17LP010	2,000 ud	Codo 90º polipropileno 16 mm.	0,50	1,00	
diP07CE345	6,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=25	3,33	19,98	
diP07CE150	0,120 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	1,35	
diP17VC020	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	3,81	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	49,00	0,98	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	50,00	1,00	

Mano de obra.....	12,35
Materiales .....	36,66
Otros .....	1,98

TOTAL PARTIDA..... 50,99

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

17.01.26

ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.

Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25,

diE20VF070		Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB200	0,100 h	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,98	27,98	
diP17XE070	1,000 ud				
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,00	0,60	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	30,60	0,61	

Mano de obra.....	2,06
Materiales .....	27,98
Otros .....	1,21

TOTAL PARTIDA..... 31,25

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

17.01.27

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.

diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,11	11,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,20	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,50	0,29	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	11,11
Otros .....	0,57

TOTAL PARTIDA..... 14,77

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

17.01.28

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, co-

diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,96	7,96	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,20	0,20	

Mano de obra.....	2,06
Materiales .....	7,96



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Otros .....					0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>17.01.29</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b>			
diE20VE010		Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto,			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XP010	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	8,14	8,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,50	0,25	
Mano de obra.....					4,12
Materiales .....					8,14
Otros .....					0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>17.01.30</b>	<b>ud</b>	<b>INTERACUMULADOR ACS AC VITRIF 80L</b>			
#DIE22KI001		Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 80 litros, modelo CV-80-R, marca Lapesa o equivalente, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en			
diO01OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	82,36	
diO01OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	75,04	
#DIP20AM001	1,000 ud	Acum.ACS acero vitrificado 80L	220,00	220,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	377,40	7,55	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	385,00	7,70	
Mano de obra.....					157,40
Materiales .....					220,00
Otros .....					15,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>392,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>17.01.31</b>	<b>ud</b>	<b>INTERACUMULADOR ACS AC VITRIF 300L</b>			
#DIE22KI002		Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 300 litros, modelo CV-300-R, marca Lapesa o equivalente, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.			
diO01OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	82,36	
diO01OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	75,04	
#DIP20AM002	1,000 ud	Acum.ACS acero vitrificado 300L	665,00	665,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	822,40	16,45	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	838,90	16,78	
Mano de obra.....					157,40
Materiales .....					665,00
Otros .....					33,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>855,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>17.01.32</b>	<b>ud</b>	<b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 4 L TUBULAR</b>			
#DIE22KX001		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 4 litros y presión máxima de 10 bar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
#DIP20AX001	1,000 ud	Depósito expansión tubular 4L	5,30	5,30	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	44,70	0,89	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	45,50	0,91	
Mano de obra.....					39,35
Materiales .....					5,30
Otros .....					1,80



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					46,45
--------------------	--	--	--	--	-------

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

<b>17.01.33</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>			
diE20VH010		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XH010	1,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,82	3,82	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,90	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,10	0,14	
				Mano de obra.....	3,09
				Materiales .....	3,82
				Otros .....	0,28

TOTAL PARTIDA.....					7,19
--------------------	--	--	--	--	------

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

<b>17.01.34</b>	<b>ud</b>	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>			
diE22RT020		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	7,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,20	0,22	
				Mano de obra.....	3,09
				Materiales .....	7,92
				Otros .....	0,44

TOTAL PARTIDA.....					11,45
--------------------	--	--	--	--	-------

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

<b>17.01.35</b>	<b>ud</b>	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
diE22RT030		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Con-			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,90	9,90	
diP20WT050	1,000 ud	Lira para manómetro	9,50	9,50	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	29,70	0,89	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,60	0,61	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,20	0,62	
				Mano de obra.....	10,30
				Materiales .....	19,40
				Otros .....	2,12

TOTAL PARTIDA.....					31,82
--------------------	--	--	--	--	-------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

17.01.36  
#DIE20C0001

ud **EQUIPO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO**

Suministro y montaje de equipo de medición y dosificación del nivel de cloro automático en lazo cerrado, con dosificador de cloro en función de la medición y control de salubridad de agua, compuesto por:

- Controlador electrónico con lectura continua digital del cloro residual libre.
- Panel portaelectrodo con sensor de flujo, filtro y llave reguladora.
- Filtro de protección de sonda.
- Electrodo potenciométrico.

Estación dosificadora compuesta por:

- Bomba dosificadora con su filtro de aspiración e inyector comandada por la centralita electrónica (8 l/h a 6 bar).
- Depósito de polietileno de 100 l. para producto.
- Sonda de nivel para depósito.
- Filtro de aspiración, inyector y conductos.

Bomba de recirculación programable para homogenización de la masa de agua en el aljibe y envío a sonda de lectura. Sistema de recuperación de agua de lectura con bomba de achique. Cuadro eléctrico de protección de ma-

diO01OA090	1,000 h	Cuadrilla A	47,23	47,23
diP30IC050	1,000 u	Tubos y accesorios	27,17	27,17
diP30IC020	1,000 u	Pequeño material	14,14	14,14
#DIP30IC030B	1,000	Equipo de dosificación de cloro y control de	495,56	495,56
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	584,10	11,68
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	595,80	11,92

Mano de obra.....	47,23
Materiales .....	536,87
Otros .....	23,60

**TOTAL PARTIDA..... 607,70**

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

17.01.37  
#DIE20C0002

ud **BOMBA RECIRCULADORA CLORADOR**

Suministro e instalación de bomba recirculadora de agua para equipo de dosificación de cloro Grundfos CM1-2 de 1,7m3/h a 1,2bar. Impulsor de acero inoxidable. Unidad conectada y calibrada a la demanda del equipo de dosificación de cloro, instalada y funcionando. i pp de elementos de conexión y accesorios. i/p.p. medios auxiliares.

diO01OA090	4,000 h	Cuadrilla A	47,23	188,92
diP30IC020	1,000 u	Pequeño material	14,14	14,14
#DIP30IC010B	1,000 u	Grundfos CM1-2	235,45	235,45
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	438,50	8,77
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	447,30	8,95

Mano de obra.....	188,92
Materiales .....	249,59
Otros .....	17,72

**TOTAL PARTIDA..... 456,23**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

17.01.38  
#DIE20DD0311

ud ud. BY-PASS 3"

Suministro e instalación de By-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3" ZO11-65 de Sedical, o equivalente, con señal 0-3 puntos y servomotor VMM20 incluido, con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide, montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando,

diO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	61,77	
diO01OB210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	56,28	
#diP20TV4001	1,000 ud	Válvula solenoide 2 1/2"	116,88	116,88	
diP20TV132	4,000 ud	Válvula mariposa 2 1/2 "	60,54	242,16	
diP20TV120	1,000 ud	Servomotor hasta 2 1/2"-4"	171,17	171,17	
diP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,88	32,88	
diP20TV188	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2 1/2"	34,14	34,14	
#MATERIDEPDFR	1,000 u	Control y pequeño material	312,02	312,02	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.027,30	20,55	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.047,90	20,96	

Mano de obra.....	118,05
Materiales .....	909,25
Otros .....	41,51

TOTAL PARTIDA..... 1.068,81

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

## SUBCAPÍTULO C17.02 APARATOS SANITARIOS

17.02.01 ud LAV.62x48 COLOR ENCIM.

diE21ALE060 Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 62x48 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 fun-

diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP18LE050	1,000 ud	Lavabo 62x48cm. col.	37,86	37,86	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	73,50	1,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	74,90	1,50	

Mano de obra.....	22,65
Materiales .....	50,80
Otros .....	2,97

TOTAL PARTIDA..... 76,42

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

17.02.02 ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm

diE21AAL100 Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebo-

diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LX100	1,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	143,11	143,11	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	9,48	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,46	3,46	
diP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,91	12,91	
diP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	149,90	149,90	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	341,50	6,83	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	348,30	6,97	

Mano de obra.....	22,65
Materiales .....	318,86
Otros .....	13,80



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					355,31
--------------------	--	--	--	--	--------

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

## 17.02.03 m ENCIMERA GRANITO NACIONAL e=3cm

diE12PNG010		Encimera de granito nacional de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, incluso p.p. de perforación para lavabo,		
diO01OB080	0,970 h	Oficial cantero	19,47	18,89
diO01OB090	0,970 h	Ayudante cantero	18,50	17,95
diP09E040	1,000 m2	Encimera granito nacional e=3cm.	119,89	119,89
diP09E030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	6,68	6,68
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	163,40	3,27
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	166,70	3,33

Mano de obra.....	36,84
Materiales .....	126,57
Otros .....	6,60

TOTAL PARTIDA.....		170,01
--------------------	--	--------

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

## 17.02.04 ud URINARIO MURAL BLANCO

diE21AU040		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón		
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89
diP18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	99,31	99,31
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	130,20	2,60
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	132,80	2,66

Mano de obra.....	30,89
Materiales .....	99,31
Otros .....	5,26

TOTAL PARTIDA.....		135,46
--------------------	--	--------

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

## 17.02.05 ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS

diE21AAM010		Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.		
diO01OB200	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,24
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46
diP18CB420	1,000 ud	Asiento mural ducha U abat. inox c/patas	122,41	122,41
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	131,10	2,62
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	133,70	2,67

Mano de obra.....	8,24
Maquinaria .....	0,46
Materiales .....	122,41
Otros .....	5,29

TOTAL PARTIDA.....		136,40
--------------------	--	--------

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

## 17.02.06 ud BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm

diE21AAB210		Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante ta-		
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB410	1,000 ud	Barra abatible c/pie acero inox 800 mm	86,28	86,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	94,90	1,90	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	96,80	1,94	
Mano de obra.....					8,16
Maquinaria .....					0,46
Materiales .....					86,28
Otros .....					3,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,74</b>

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

<b>17.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA EN L SUELO-PARED FIJA ACERO INOX 800x850 mm</b>			
diE21AAB110		Barra en L (ángulo a 90°) fija, de instalación en suelo y pared, de 800 mm de longitud de fondo y 850 mm de altura			
diO01OA030	0,333 h	Oficial primera	20,40	6,79	
diM12T070	0,333 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,38	
diP18CB300	1,000 ud	Barra pared-suelo acero inox 800x850 mm	48,86	48,86	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	56,00	1,12	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	57,20	1,14	
Mano de obra.....					6,79
Maquinaria .....					0,38
Materiales .....					48,86
Otros .....					2,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,29</b>

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

<b>17.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>FORM.DUCHA PVC IN SITU</b>			
diE21ADS025		Formación de plato de ducha individual mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumidero sifónico de PVC conectado y funcionando. Medi-			
diO01OA030	1,200 h	Oficial primera	20,40	24,48	
diO01OA060	1,200 h	Peón especializado	17,46	20,95	
diP06SL230	1,200 m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,02	1,22	
diP06SL240	1,200 m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,59	1,91	
diA11C010	1,200 m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	10,07	12,08	
diP01LH010	0,100 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	47,20	4,72	
diA02A060	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	1,93	
diA10S010	1,250 m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	14,29	17,86	
diA07S010	1,000 m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	82,21	82,21	
diP18GS050	1,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	157,04	157,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	324,40	6,49	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	330,90	6,62	
Mano de obra.....					45,43
Materiales .....					278,97
Otros .....					13,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>337,51</b>

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

<b>17.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b>			
diE21G070		Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS060	1,000 ud	Grifo urinario temporizado	42,78	42,78	
diP18GW030	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,24	6,24	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	53,10	0,80	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	53,90	1,08	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	55,00	1,10	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			4,12
		Materiales .....			49,02
		Otros .....			2,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>56,12</b>

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

<b>17.02.10</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b>			
<b>diE21G020</b>		Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GL110	1,000 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	39,25	
diP18GW010	1,000 ud	Latigillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	1,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	45,10	0,90	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	46,00	0,92	
		Mano de obra.....			4,12
		Materiales .....			41,00
		Otros .....			1,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>46,94</b>

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

<b>17.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b>			
<b>diE21G030</b>		Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS020	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	65,56	65,56	
diP18GW010	2,000 ud	Latigillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	3,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	73,20	1,46	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	74,60	1,49	
		Mano de obra.....			4,12
		Materiales .....			69,06
		Otros .....			2,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>76,13</b>

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

<b>17.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>Grifo Monomando Cromado duchas</b>			
<b>diE21G040</b>		Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones,			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GD070	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	52,50	52,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	56,60	1,13	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	57,80	1,16	
		Mano de obra.....			4,12
		Materiales .....			52,50
		Otros .....			2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>58,91</b>

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

<b>17.02.13</b>	<b>ud</b>	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.VICTORIA BLA.</b>			
<b>diE21ANB040</b>		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latigillo flexible de 20			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP18IB060	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco.Victoria	107,71	107,71	
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	1,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	141,00	2,82	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	143,80	2,88	
Mano de obra.....					26,77
Materiales .....					114,20
Otros .....					5,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>146,67</b>

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

<b>17.02.14</b>	<b>ud</b>	<b>SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI</b>			
diE21M020		Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW010	1,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.epoxi bl.	113,76	113,76	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	119,90	2,40	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	122,30	2,45	
Mano de obra.....					6,12
Materiales .....					113,76
Otros .....					4,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,73</b>

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

<b>17.02.15</b>	<b>ud</b>	<b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>			
diE21ANS100		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.			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP18IE100	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	265,02	265,02	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,74	4,74	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,75	1,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	298,30	5,97	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	304,30	6,09	
Mano de obra.....					26,77
Materiales .....					271,51
Otros .....					12,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>310,34</b>

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

<b>17.02.16</b>	<b>ud</b>	<b>FORM.DUCHA MULT.(3 UDS) PVC IN SITU</b>			
diE21ADS020		Formación de plato de ducha multiple mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ con 3 grifos de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumideros sifónicos de PVC conectado y funcionan-			
diO01OA030	3,200 h	Oficial primera	20,40	65,28	
diO01OA060	3,200 h	Peón especializado	17,46	55,87	
diP06SL230	3,200 m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,02	3,26	
diP06SL240	3,200 m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,59	5,09	
diA11C010	3,200 m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	10,07	32,22	
diP01LH010	0,260 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	47,20	12,27	
diA02A060	0,032 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	2,47	
diA10S010	3,520 m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	14,29	50,30	
diA07S010	2,500 m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	82,21	205,53	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP18GS050	3,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	157,04	471,12	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	903,40	18,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	921,50	18,43	
Mano de obra.....					121,15
Materiales .....					782,26
Otros .....					36,50
TOTAL PARTIDA.....					939,91

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C17.03 EVACUACIÓN

<b>17.03.01</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.</b>			
<b>diE20WBA050</b>		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,99	11,24	
diP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,22	1,27	
diP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,95	4,48	
diP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,00	1,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,60	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,10	0,48	
Mano de obra.....					5,15
Materiales .....					18,49
Otros .....					0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,59</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.03.02</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D63mm.</b>			
<b>#DIE21WBA021</b>		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
#DIP17JI021	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D63mm.	4,00	5,00	
#DIP17JI101	0,600 ud	Codo 87º baj.insonor. D63 mm.	2,00	1,20	
#DIP17JI191	0,500 ud	Derivación M-H 45º D63 mm.	4,00	2,00	
#DIP17JI022	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D63 mm.	2,50	0,75	
Mano de obra.....					4,12
Materiales .....					8,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,07</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>17.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b>			
<b>diE03EUA020</b>		Sumidero sifónico y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50			
diO01OB200	0,304 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,26	
diP17U020	1,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	50,66	50,66	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	56,90	0,57	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	57,50	1,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	58,60	1,17	
Mano de obra.....					6,26
Materiales .....					50,66
Otros .....					2,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,91</b>

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

<b>17.03.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b>			
<b>diE20WBV020</b>		Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	1,27	
diP17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,26	
diP17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,08	
Mano de obra.....					2,06
Materiales .....					1,62
Otros .....					0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,83</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>17.03.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>			
<b>diE20WBV030</b>		Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	1,75	
diP17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	0,43	
diP17VP150	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	0,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	
Mano de obra.....					2,06
Materiales .....					2,31
Otros .....					0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,55</b>

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

<b>17.03.06</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.</b>			
<b>diE20WBV060</b>		Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86	
diP17VC060	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,92	4,90	
diP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	1,31	
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,90	0,24	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,10	0,24	
Mano de obra.....					3,09
Materiales .....					8,77
Otros .....					0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,34</b>

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

<b>17.03.07</b>	<b>ud</b>	<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40</b>			
<b>diE20WGI015</b>					
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,85	2,85	
diP17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,27	0,38	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,85	0,85	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,30	0,23	
Mano de obra.....					6,18
Materiales .....					4,93
Otros .....					0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,56</b>

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

<b>17.03.08</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE VACIADO 1 1/4"</b>			
<b>diE20WX040</b>		Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17XW050	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	13,25	13,25	
diP17PU040	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	6,04	6,04	
diP17PU140	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,83	1,83	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	33,50	0,67	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	34,10	0,68	
Mano de obra.....					12,35
Materiales .....					21,12
Otros .....					1,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,82</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.09</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULA DE AIREACION 110</b>			
#DIE20WVB042		Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, pegada con adhesivo.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
#DIP17VP101	1,000 ud	Valvula de aireacion 110	25,00	25,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,90	0,58	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,50	0,59	
		Mano de obra.....			3,94
		Materiales .....			25,00
		Otros .....			1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>17.03.10</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 280mm.</b>			
diE20WNA020		Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, comple-			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP17NA020	1,250 m	Canalón alum.red. 280 mm. p.p.piezas	11,00	13,75	
diP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,98	3,96	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	24,90	0,50	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	25,40	0,51	
		Mano de obra.....			7,21
		Materiales .....			17,71
		Otros .....			1,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>17.03.11</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.</b>			
diE20WBA060		Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI060	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,64	14,55	
diP17JI140	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	14,65	4,40	
diP17JI230	0,500 ud	Derivación M-H 45º D125 mm.	52,78	26,39	
diP17JI310	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	15,52	4,66	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	55,20	1,10	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	56,30	1,13	
		Mano de obra.....			5,15
		Materiales .....			50,00
		Otros .....			2,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>57,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>17.03.12</b>	<b>udº</b>	<b>BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO COLG.</b>			
diE20WGB015		Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa con rejilla sumidero, de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP17SB015	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo ct. sumid. inox.	11,17	11,17	
diP17VC030	1,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,59	2,39	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,42	1,42	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,28	1,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	26,60	0,53	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	27,10	0,54	
		Mano de obra.....			10,30
		Materiales .....			16,26





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

		Otros .....			1,07
--	--	-------------	--	--	------

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,63</b>
--	--	---------------------------	--	--	--------------

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

<b>17.03.13</b>	<b>ud</b>	<b>TERMINAL DE AIREACION 110</b>			
#DIE20WVB043		Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
dio01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
#DIP17VP102	1,000 ud	Terminal de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro	24,00	24,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	27,90	0,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,50	0,57	

		Mano de obra.....			3,94
		Materiales .....			24,00
		Otros .....			1,13

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>29,07</b>
--	--	---------------------------	--	--	--------------

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

## SUBCAPÍTULO C17.04 RIEGO

<b>17.04.01</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at.</b>			
diU10APA030		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo,			
diO01OA030	0,036 h	Oficial primera	20,40	0,73	
diP26TPA030	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=32mm	0,70	0,70	

		Mano de obra.....			0,73
		Materiales .....			0,70

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,43</b>
--	--	---------------------------	--	--	-------------

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

<b>17.04.02</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.</b>			
diU10APA020		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo,			
diO01OA030	0,032 h	Oficial primera	20,40	0,65	
diP26TPA020	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,45	0,45	

		Mano de obra.....			0,65
		Materiales .....			0,45

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,10</b>
--	--	---------------------------	--	--	-------------

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

<b>17.04.03</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at.</b>			
diU10APA010		Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo,			
diO01OA030	0,024 h	Oficial primera	20,40	0,49	
diP26TPA010	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=20mm	0,32	0,32	

		Mano de obra.....			0,49
		Materiales .....			0,32

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,81</b>
--	--	---------------------------	--	--	-------------

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

<b>17.04.04</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA</b>			
diU10C160		Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre			
diO01OA030	0,720 h	Oficial primera	20,40	14,69	
diO01OA070	0,720 h	Peón ordinario	17,34	12,48	
diP26Q120	1,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,64	27,64	
diP01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	12,37	

		Mano de obra.....			27,17
		Materiales .....			40,01

		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>67,18</b>
--	--	---------------------------	--	--	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

<b>17.04.05</b>	<b>m</b>	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.40 M</b>			
diU10DF160		Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre			
diO01OA070	0,042 h	Peón ordinario	17,34	0,73	
diP26TPI020	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/40cm D=16mm	0,38	0,38	
Mano de obra.....					0,73
Materiales .....					0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,11</b>

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

<b>17.04.06</b>	<b>ud</b>	<b>GOTERO AUTOCOMPENSANTE 2-4 L/H</b>			
diU10DF220		Suministro e instalación gotero autocompensante de 2-4 litros/hora, presión de funcionamiento 1 kg/cm2, incluso p.p. accesorios conexión.			
diO01OA070	0,016 h	Peón ordinario	17,34	0,28	
diP26RG010	1,000 ud	Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	0,26	0,26	
Mano de obra.....					0,28
Materiales .....					0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,54</b>

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

<b>17.04.07</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1 1/4"</b>			
diU10DV040		Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1 1/4", colocada.			
diO01OB200	0,220 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,53	
diP26VC250	1,000 ud	Válvula comp.bronce Ø=1 1/4"	10,58	10,58	
Mano de obra.....					4,53
Materiales .....					10,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,11</b>

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

<b>17.04.08</b>	<b>ud</b>	<b>PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.</b>			
diU10DP100		Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado			
diO01OB240	0,250 h	Oficial 1º electricista	19,77	4,94	
diO01OB260	0,250 h	Ayudante electricista	18,50	4,63	
diP26SP100	1,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	144,20	144,20	
Mano de obra.....					9,57
Materiales .....					144,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>153,77</b>

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

<b>17.04.09</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO MALLA 120 MESH, 1 1/2" POLIPROPILENO</b>			
diU10DF080		Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de Ø 1 1/2" de polipropileno, incluso accesorios de conexión.			
diO01OA030	0,216 h	Oficial primera	20,40	4,41	
diP26L080	1,000 ud	Filtro malla 120mesh, 1 1/2" PP	31,06	31,06	
Mano de obra.....					4,41
Materiales .....					31,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,47</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

## SUBCAPÍTULO C18.1 MEDIA TENSIÓN

18.01.01

diE17T130

ud Centro de Seccionamiento Prefabricado s. interruptor y fusible

Suministro y montaje de centro de seccionamiento prefabricado compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto.

La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:

- 2 Módulos metálicos de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando: manual tipo B

- Celda de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando (fusibles): manual tipo BR
- Rele de protección

- Equipo de iluminación compuesto de:

· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.

· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h

· Cuadro eléctrico compuesto por :

- Envolvente
- Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.
- Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A
- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.
- un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.
- Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN

Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm<sup>2</sup> circuitos alumbrado y 2,5 mm<sup>2</sup> para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.

diO01OB240	10,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	197,70
diO01OB250	10,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	185,00
diP15BA100	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trafo	6.325,37	6.325,37
diP15BB010	2,000 ud	Celda modular de línea o acometida	1.954,48	3.908,96
diP15BB020	1,000 ud	Celda modular de proteccion con fusible	3.799,39	3.799,39
diP15BV110	1,000 ud	Equipo de seguridad y maniobra	867,65	867,65
diP15BV120	1,000 ud	Alumbrado CT	1.116,98	1.116,98
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16.401,10	328,02
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16.729,10	334,58

Mano de obra.....	382,70
Materiales .....	16.018,35
Otros .....	662,60

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.063,65</b>
---------------------------	------------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CÉNTIMOS

18.01.02

#DIE17T080

## ud C.T. prefa superf 250kVA cliente edificio seccionamiento separa

Instalación de Centro de transformación de superficie de cliente, de potencia 250 kVA, compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto, y edificio de Centro de Transformación, con envolvente monobloque, de hormigón armado, cuyas dimensiones generales son 7240 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3195 mm de alto.

La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:

- 3 Módulos metálicos de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando: manual tipo B

-2 Celdas de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- In = 400 A
- Icc = 16 kA / 40 kA
- Mando (fusibles): manual tipo BR
- Rele de protección

- Celda de medida con las siguientes características:

- Un = 24 kV
- Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm

Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.

- Juego de puentes de MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD o similar, de 24 kV del tipo cono difusor.

- Juego de puentes de cables de BT, de cobre de sección 240 mm<sup>2</sup> y material (Polietileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud.

- Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:

- Interruptor manual de corte en carga de 400 A.
- Salidas formadas por bases portafusibles: 1-8 Salidas
- Tensión nominal: 440 V
- Aislamiento: 10 kV

- Transformador trifásico reductor de tensión con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural (seco), de tensión primaria 15-20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.

- Reja metálica para defensa del transformador, con cerradura de enclavamiento con la celda de protección correspondiente.

- Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:

- Banquillo aislante
- Par de guantes aislantes para una tensión de 30 kV
- Extintor de eficacia 89B
- Pértiga de maniobra



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pértiga detectora de tensión del tipo óptica acústica</li> <li>· Palanca de accionamiento</li> <li>· Cartel de primeros auxilios</li> <li>· Cartel de las 5 reglas de oro</li> <li>· Casco</li> <li>· Conjunto de puesta en corcoicircuito y a tierra</li> </ul>			
		- Equipo de iluminación compuesto de:			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.</li> <li>Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h</li> <li>Cuadro eléctrico compuesto por : <ul style="list-style-type: none"> <li>Envolvente</li> <li>Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.</li> <li>Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A</li> <li>2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.</li> <li>un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.</li> <li>Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN</li> </ul> </li> </ul> <p>Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm<sup>2</sup> circuitos alumbrado y 2,5 mm<sup>2</sup> para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.</p> <p>En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
diO01OB240	25,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	494,25	
diO01OB250	25,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	462,50	
diP15BA050	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie 1 trafo abonado	13.360,50	13.360,50	
diP15BA100	1,000 ud	Edificio prefabricado superficie de seccionamiento para 1 trafo	6.325,37	6.325,37	
diP15BB010	3,000 ud	Celda modular de linea o acometida	1.954,48	5.863,44	
diP15BB020	2,000 ud	Celda modular de proteccion con fusible	3.799,39	7.598,78	
diP15BB050	1,000 ud	Celda modular de medida	2.813,00	2.813,00	
diP15BB240	2,000 ud	Puentes de Media Tensión	867,65	1.735,30	
diP15BT080	1,000 ud	Puentes BT-Transformador	840,25	840,25	
diP15BT040	1,000 ud	Interruptor carga 400 A+ cuadro BT-1 a 8 Salidas	574,47	574,47	
diP15BC140	1,000 ud	Transf.seco 250 KVA	7.436,99	7.436,99	
diP15BT130	1,000 ud	Equipo medida Energía	3.134,51	3.134,51	
diP15BV100	1,000 ud	Defensa de transformadores	570,81	570,81	
diP15BV110	1,000 ud	Equipo de seguridad y maniobra	867,65	867,65	
diP15BV120	1,000 ud	Alumbrado CT	1.116,98	1.116,98	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	53.194,80	1.063,90	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	54.258,70	1.085,17	
			Mano de obra.....		956,75
			Materiales .....		52.238,05
			Otros .....		2.149,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>55.343,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C18.2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL

18.02.01

m

Línea eléctrica 4x150+TT mm2 RZ1-K sin canalización

diE17CS175

Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150+TT 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

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15AE220	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm²	20,25	81,00	
diP15AE201	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm²	12,83	12,83	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	99,60	1,99	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	101,60	2,03	

Mano de obra.....	5,75
Materiales .....	93,83
Otros .....	4,02

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103,60</b>
---------------------------	---------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C18.3 CUADROS

18.03.01

#DIE17A001

## CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN

Cuadro eléctrico general baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja):

- Acabado en borneros de conexión

- Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ...

Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.

Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de ins-

diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FC080	1,000 ud	Interruptor 250 TMD 200 36 kA	810,91	810,91	
diP15FC060	2,000 ud	Interruptor 160 TMD 160 36 kA	431,36	862,72	
#DIP15FE786A	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x160 A 15 kA	250,00	250,00	
diP15FE784	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	573,48	
diP15FE783	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	154,48	617,92	
diP15FE781	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	67,84	203,52	
diP15FE780	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	332,52	
#DIP15FE701	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x6 A 6 kA	20,00	20,00	
diP15FE773	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	27,21	27,21	
diP15FE772	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,73	25,73	
diP15FE770	19,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	466,26	
diP15FE769	18,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	432,00	
#DIP15FE700	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x6 A 6 kA	18,00	90,00	
diP15FD201	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	372,00	372,00	
#diP15FD2001	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 1000 mA AC Selectivo	428,10	428,10	
diP15FD190	9,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo	197,61	1.778,49	
diP15FD150	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	170,98	170,98	
#DIP15FD141	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x80 A 300 mA AC selectivo	150,00	150,00	
diP15FD171	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 300 mA AC Selectivo	130,02	520,08	
diP15FD210	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	115,08	460,32	
diP15FC120	3,000 ud	Bobina de disparo	51,52	154,56	
diP15FD530	3,000 ud	Relé diferencial clase si	83,83	251,49	
#DIP15FC109	2,000 ud	Relé de protección 160A	540,00	1.080,00	
#DIP15FC1091	1,000 ud	Relé de protección 80A	420,00	420,00	
diP15FD560	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 60 mm	66,99	66,99	
diP15FD570	2,000 ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	75,78	151,56	
diP15FO097	1,000 ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	143,93	143,93	
diP15FN040	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	238,40	238,40	
#DIP15FO431	1,000 ud	Analizador de redes	4.700,00	4.700,00	
diP15FAB100	3,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	784,18	2.352,54	
diP15FAB110	1,000 ud	Pasillo lateral, ancho 300 mm, 6 módulos	185,88	185,88	
diP15FC150	1,000 ud	Conmutación de redes 63 A	1.951,81	1.951,81	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	20.480,80	2.048,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22.528,80	450,58	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22.979,40	459,59	

Mano de obra.....	191,35
Materiales .....	20.289,40
Otros .....	2.958,25

**TOTAL PARTIDA..... 23.439,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.02</b>		<b>CUADRO SEC. PLANTA 1</b>			
#DIE17A002		Cuadro eléctrico planta primera oeste baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA030	1,000 ud	Armario 4 filas 96 módulos 18 mm DIN	392,78	392,78	
diP15FE783	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	154,48	154,48	
diP15FE780	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	166,26	
diP15FE778	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	52,72	52,72	
diP15FE772	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,73	51,46	
diP15FE770	15,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	368,10	
diP15FE769	15,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	360,00	
diP15FD050	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	135,11	270,22	
diP15FD040	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	128,60	257,20	
diP15FD020	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	200,76	
#DIP15FE145	4,000 ud	Contacto 2x16 A	10,00	40,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.505,30	250,53	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2.755,90	55,12	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2.811,00	56,22	
Mano de obra.....					191,35
Materiales .....					2.313,98
Otros .....					361,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.867,20</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.03</b>		<b>CUADRO SEC BOMBEO</b>			
#DIE17A003		Cuadro eléctrico baja tensión bombeo conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA027	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 24 módulos 18 mm DIN	70,15	70,15	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	55,42	55,42	
diP15FE770	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	98,16	
diP15FE769	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	48,00	
diP15FD020	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	50,19	
diP15FD010	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	49,37	98,74	
#DIP15FE145	3,000 ud	Contacto 2x16 A	10,00	30,00	
#DIP15FD600	1,000 ud	Relé de protección diferencial rearmable	65,00	65,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	707,00	70,70	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	777,70	15,55	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	793,30	15,87	
Mano de obra.....					191,35
Materiales .....					515,66
Otros .....					102,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>809,13</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.04		<b>CUADRO SEC. CLIMA</b>			
#DIE17A004		Cuadro eléctrico baja tensión climatización conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	153,90	153,90	
#DIP15FE786A	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x160 A 15 kA	250,00	250,00	
diP15FE784	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	382,32	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FE778	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	52,72	52,72	
diP15FE760	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,53	54,12	
diP15FD201	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	372,00	744,00	
diP15FD150	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	170,98	341,96	
diP15FD020	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	100,38	
#DIP15F0432	4,000 ud	Variador de velocidad motores	350,00	1.400,00	
#DIP20X0001	2,000 ud	CONTADOR DE HORAS	75,50	151,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	3.876,10	387,61	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4.263,70	85,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4.349,00	86,98	
			Mano de obra.....		191,35
			Materiales .....		3.684,78
			Otros .....		559,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4.435,99</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.05</b>		<b>CUADRO SEC. GIMNASIO</b>			
<b>#DIE17A005</b>		Cuadro eléctrico baja tensión cafetería conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08	
#DIP15FE786A	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x160 A 15 kA	250,00	250,00	
diP15FE784	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	191,16	382,32	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	54,38	54,38	
diP15FE770	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	122,70	
diP15FE769	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	192,00	
diP15FD201	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	372,00	372,00	
diP15FD190	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC Selectivo	197,61	197,61	
diP15FD150	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	170,98	170,98	
diP15FD020	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	250,95	
#DIP15FE145	3,000 ud	Contacto 2x16 A	10,00	30,00	
#DIP20X0001	1,000 ud	CONTADOR DE HORAS	75,50	75,50	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.378,90	237,89	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2.616,80	52,34	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2.669,10	53,38	
			Mano de obra.....		191,35
			Materiales .....		2.187,52
			Otros .....		343,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.722,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.06</b>		<b>CUADRO SEC. INFORMÁTICA</b>			
#DIE17A006		Cuadro eléctrico baja tensión informática conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA021	1,000 ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	89,08	89,08	
diP15FE776	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x63 A 10 kA	69,95	69,95	
diP15FE773	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x32 A 10 kA	27,21	27,21	
diP15FE770	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,54	24,54	
diP15FE769	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	24,00	72,00	
diP15FD020	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	50,19	150,57	
#DIP15FD209	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x165 A 30 mA si	100,00	400,00	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.024,70	102,47	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.127,20	22,54	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.149,70	22,99	
Mano de obra.....					191,35
Materiales .....					833,35
Otros .....					148,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.172,70</b>

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

<b>18.03.07</b>		<b>CUADRO SEC. ALUMBRADO PISTAS</b>			
#DIE17A007		Cuadro eléctrico baja tensión alumbrado exterior pistas conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA027	1,000 ud	Armario estanco 2 filas 24 módulos 18 mm DIN	70,15	70,15	
#DIP15FE701	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x6 A 6 kA	20,00	20,00	
#DIP15FE700	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x6 A 6 kA	18,00	54,00	
diP15FD260	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA si	112,72	112,72	
diP15FO097	1,000 ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	143,93	143,93	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	592,20	59,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	651,40	13,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	664,40	13,29	
Mano de obra.....					191,35
Materiales .....					400,80
Otros .....					85,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>677,69</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.08</b>		<b>CUADRO SEC. ALUMBRADO PARKING</b>			
#DIE17A008		Cuadro eléctrico baja tensión alumbrado exterior parking conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamento modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA026	1,000 ud	Armario estanco 1 fila 12 módulos 18 mm DIN	43,84	43,84	
#DIP15FE700	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x6 A 6 kA	18,00	18,00	
diP15FD260	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 300 mA si	112,72	112,72	
diP15FO097	1,000 ud	Interruptor crepuscular 16 A 230 V	143,93	143,93	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	509,80	50,98	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	560,80	11,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	572,00	11,44	
Mano de obra.....					191,35
Materiales .....					318,49
Otros .....					73,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>583,48</b>

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

## SUBCAPÍTULO C18.4 LINEAS Y CANALIZACIONES

## APARTADO C18.4.1 LINEAS

<b>18.04.01.01</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K sin canalización</b>			
diE17CS005		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,30	0,90	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,90	0,06	
Mano de obra.....					1,98
Materiales .....					0,90
Otros .....					0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,00</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

18.04.01.02	m	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion</b>			
diE17CS010		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,48	1,44	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,50	0,07	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	1,44
Otros .....	0,14

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,56</b>
---------------------------	-------------

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

18.04.01.03	m	<b>Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K sin canalizacion</b>			
diE17CS015		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE030	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	2,34	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	2,34

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,32</b>
---------------------------	-------------

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

18.04.01.04	m	<b>Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b>			
diE17CS100		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 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 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,09	3,27	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,30	0,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,40	0,11	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	3,27
Otros .....	0,22

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,47</b>
---------------------------	-------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.04.01.05</b> <b>diE17CS105</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x10 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE150	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,68	5,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,00	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,14	
Mano de obra.....					1,98
Materiales .....					5,04
Otros .....					0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>18.04.01.06</b> <b>#DIE17CS107</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 2x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 2x25+TT 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			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE170	2,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	7,08	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,30	0,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,60	0,27	
Mano de obra.....					3,83
Materiales .....					9,46
Otros .....					0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>18.04.01.07</b> <b>diE17CS135</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 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 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE150	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,68	8,40	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,40	0,21	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,60	0,21	
Mano de obra.....					1,98
Materiales .....					8,40
Otros .....					0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.01.08 diE17CS140	m	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización</b> 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	11,90	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,90	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,20	0,28	
Mano de obra.....					1,98
Materiales .....					11,90
Otros .....					0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,44</b>

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

18.04.01.09 diE17CS145	m	<b>Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE170	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	14,16	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,40	0,41	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,80	0,42	
Mano de obra.....					3,83
Materiales .....					16,54
Otros .....					0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,20</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.01.10	m	<b>Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b>			
diE17CS160		Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE200	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x70 mm²	9,89	39,56	
diP15AE180	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87	4,87	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	48,30	0,97	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	49,20	0,98	

Mano de obra.....	3,83
Materiales .....	44,43
Otros .....	1,95

**TOTAL PARTIDA..... 50,21**

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

18.04.01.11	m	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K sin canalización</b>			
#DIE17CS281		Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento antifuego tipo SZ1-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.			
diP15AI060	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,84	19,20	
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,60	0,43	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	19,20
Otros .....	0,85

**TOTAL PARTIDA..... 22,03**

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

## APARTADO C18.4.2 CANALIZACIONES

18.04.02.01	m	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>			
diE17XD040		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,			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	15,04	
diP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	3,39	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	26,20	0,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26,70	0,53	

Mano de obra.....	7,78
Materiales .....	18,43
Otros .....	1,05

**TOTAL PARTIDA..... 27,26**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 18.04.02.02 m Bandeja de Rejilla 100X400

diE17XD110		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 400x100 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,			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GH155	1,000 m	Bandeja de Rejilla 100X400	31,09	31,09	
diP15GH600	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x400 mm	7,96	7,96	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	49,70	0,99	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	50,70	1,01	

Mano de obra.....	10,69
Materiales .....	39,05
Otros .....	2,00

TOTAL PARTIDA.....	51,74
--------------------	-------

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

## 18.04.02.03 m Bandeja de Rejilla 100X600

diE17XD130		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 600x100 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,			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GH165	1,000 m	Bandeja de Rejilla 100X600	38,87	38,87	
diP15GH620	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x600 mm	11,48	11,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	61,00	1,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	62,30	1,25	

Mano de obra.....	10,69
Materiales .....	50,35
Otros .....	2,47

TOTAL PARTIDA.....	63,51
--------------------	-------

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

## 18.04.02.04 m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M16

diE17XT070		Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 16 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 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15GB240	1,000 m	Corrugado M16 Libre de halógenos	0,59	0,59	
diP15GB430	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	0,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,70	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,80	0,06	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	0,73
Otros .....	0,11

TOTAL PARTIDA.....	2,82
--------------------	------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**18.04.02.05 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

diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,06	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	0,93
Otros .....	0,12

**TOTAL PARTIDA..... 3,03**

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

**18.04.02.06 m Tubo de acero enchufable M32**

Suministro y montaje de tubo de Acero de 32 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 acc-

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GM030	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 32	2,83	2,83	
diP15GM130	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 32 mm	0,93	0,93	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,13	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,90	0,14	

Mano de obra.....	2,97
Materiales .....	3,76
Otros .....	0,27

**TOTAL PARTIDA..... 7,00**

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

**18.04.02.07 m Tubo de acero enchufable M63**

Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y acc-

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GM060	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 63	6,99	6,99	
diP15GM160	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 63 mm	1,59	1,59	

Mano de obra.....	2,97
Materiales .....	8,58

**TOTAL PARTIDA..... 11,55**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

18.04.02.08  
diE17XT320

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

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,44	2,44	
diP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,33	0,33	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,70	0,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,90	0,12	

Mano de obra.....	2,97
Materiales .....	2,77
Otros .....	0,23

**TOTAL PARTIDA..... 5,97**

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

18.04.02.09  
diE17XT340

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

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GD220	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 32 mm	4,66	4,66	
diP15GD290	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 32 mm	0,46	0,46	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,10	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,30	0,17	

Mano de obra.....	2,97
Materiales .....	5,12
Otros .....	0,33

**TOTAL PARTIDA..... 8,42**

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

18.04.02.10  
diE17XT350

m **Tubo rígido libre de halógenos M40**

Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 40 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas

UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 40 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GD230	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 40 mm	6,77	6,77	
diP15GD300	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 40 mm	0,57	0,57	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,30	0,21	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,50	0,21	

Mano de obra.....	2,97
Materiales .....	7,34
Otros .....	0,42

**TOTAL PARTIDA..... 10,73**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

18.04.02.11  
diE17XT360

m Tubo rígido libre de halógenos M50

Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 50 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

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GD240	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	9,11	9,11	
diP15GD320	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,81	0,81	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,20	0,26	

Mano de obra.....	2,97
Materiales .....	9,92
Otros .....	0,52

TOTAL PARTIDA..... 13,41

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

18.04.02.12  
diE17XT370

m Tubo rígido libre de halógenos M63

Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos 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. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y

diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GD250	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 63 mm	12,18	12,18	
diP15GD310	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 63 mm	0,68	0,68	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,80	0,32	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,20	0,32	

Mano de obra.....	2,97
Materiales .....	12,86
Otros .....	0,64

TOTAL PARTIDA..... 16,47

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

## SUBCAPÍTULO C18.5 MECANISMOS

18.05.01

ud TOMA CORRIENTE

diE17MS080

Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación

diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME080	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,11	2,11	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,30	0,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,15	

Mano de obra.....	3,83
Materiales .....	3,46
Otros .....	0,41

TOTAL PARTIDA..... 7,70

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 18.05.02

## ud TOMA CORRIENTE ESTANCA

diE17MS085		Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,34	0,34	
diP15ME085	1,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,44	4,44	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	9,80	0,15	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20	

Mano de obra.....	3,83
Materiales .....	5,94
Otros .....	0,55

TOTAL PARTIDA.....	10,32
--------------------	-------

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

## 18.05.03

## ud INTERRUPTOR SIMPLE

diE17MS230		Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos,			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,56	1,56	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	5,30	0,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,40	0,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,50	0,11	

Mano de obra.....	1,85
Materiales .....	3,45
Otros .....	0,30

TOTAL PARTIDA.....	5,60
--------------------	------

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

## 18.05.04

## ud CONMUTADOR SIMPLE

diE17MS250		Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con torni-			
diO01OB260	0,125 h	Ayudante electricista	18,50	2,31	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME020	1,000 ud	Conmutador	1,99	1,99	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,27	0,27	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,43	1,43	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	6,20	0,09	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,30	0,13	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,40	0,13	

Mano de obra.....	2,31
Materiales .....	3,88
Otros .....	0,35

TOTAL PARTIDA.....	6,54
--------------------	------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**18.05.05**  
**diE17HD010**
**ud CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45**

Suministro y colocación de caja para montaje superficial 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

diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA040	1,000 ud	Caja superficie 2 módulos dobles	9,98	9,98	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	8,63	
diP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	6,01	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	2,54	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,38	0,76	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	43,20	0,65	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	43,90	0,88	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	44,80	0,90	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	27,92
Otros .....	2,43

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,66</b>
---------------------------	--------------

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

**18.05.06**  
**#DIE17HD001**
**ud CAJA SUPERFICIE 2 RED + 4 RJ 45**

Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 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 4 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

diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,63	8,63	
diP22IM040	4,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	5,08	
#DIP15HC001	1,000 ud	Placa con 4 conectores rj45 TO cat 6	12,00	12,00	
diP22IM080	4,000 ud	Rótulo para toma	0,38	1,52	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	42,50	0,64	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	43,20	0,86	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	44,00	0,88	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	27,23
Otros .....	2,38

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,92</b>
---------------------------	--------------

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

**18.05.07**  
**diE17MS260**
**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.

diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	37,07	37,07	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	39,10	0,59	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	39,60	0,79	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	40,40	0,81	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	37,07



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Otros .....			2,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>41,24</b>

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

## SUBCAPÍTULO C18.6 GENERACIÓN ELÉCTRICA

## APARTADO C18.6.1 GRUPO ELECTRÓGENO

<b>18.06.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>GRUPO ELECTRÓGENO DE 60 KVA INSONORIZADO</b>			
<b>diE17SG010</b>		Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, esca-			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	37,00	
diP15JA010	1,000 ud	Grupo elec. compl. 60 KVA	10.786,01	10.786,01	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	10.862,60	108,63	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10.971,20	219,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11.190,60	223,81	
		Mano de obra.....			76,54
		Materiales .....			10.786,01
		Otros .....			551,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11.414,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

## APARTADO C18.6.2 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

<b>18.06.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>MODULO FOTOVOLTAICO 420 wp</b>			
<b>#DIE17SIF001</b>		Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 420 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54%, 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente termi-			
diO01OB240	0,330 h	Oficial 1º electricista	19,77	6,52	
diO01OB260	0,330 h	Ayudante electricista	18,50	6,11	
#DIP17SF001	1,000 ud	Modulo Fotovoltaico 420 wp	200,00	200,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	212,60	4,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	216,90	4,34	
		Mano de obra.....			12,63
		Materiales .....			200,00
		Otros .....			8,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>221,22</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.06.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO</b>			
#DIE17SF002		Kit de estructura de soporte universal Hilti o equivalente para 1 colector fotovoltaico 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.			
diO01OA040	0,300 h	Oficial segunda	18,82	5,65	
diO01OA060	0,300 h	Peón especializado	17,46	5,24	
diP01U230	0,750 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,75	13,31	
diP01U205	2,000 ud	Varilla roscada M12	1,76	3,52	
#DIP20SBE441	1,000 ud	Estructura para colector fotovoltaico	110,00	110,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	137,70	2,75	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	140,50	2,81	
		Mano de obra.....			10,89
		Materiales .....			126,83
		Otros .....			5,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>143,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>18.06.02.03</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo</b>			
#diE17CIT116		ML. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones fotovoltaicas, incluido			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AD250	1,000 m	Con.ter. especial 0,6/1 kV, 2x2,5 mm2	1,04	1,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,00	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,10	0,06	
		Mano de obra.....			1,98
		Materiales .....			1,04
		Otros .....			0,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>18.06.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>INVERSOR FOTOVOLTAICO 70 KW</b>			
#DIE17SF04		Inversor trifásico INGECON SUN 100 TL PRO o equivalente, potencia máxima de entrada 80,2 Kw, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de MPPT voltaje de entrada de 513 a 850 Vcc, máxima corriente de entrada (A) 185 , MPP 1 potencia nominal de salida 90 kW, eficiencia máxima 98,4%, dimensiones 905x720x315 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo			
diO01OB240	0,600 h	Oficial 1º electricista	19,77	11,86	
diO01OB260	0,600 h	Ayudante electricista	18,50	11,10	
#DIP17SF003	1,000	Inversor Fotovoltaico 70 Kw	2.189,00	2.189,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2.212,00	44,24	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2.256,20	45,12	
		Mano de obra.....			22,96
		Materiales .....			2.189,00
		Otros .....			89,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2.301,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

18.06.02.05  
#DIE17XD140

m Bandeja metálica perforada 60X60

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 60x60 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,

diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH500	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x60 mm	1,97	1,97	
#DIP15GH050	1,000 m	Bandeja metálica perforada 60X60	9,50	9,50	
#DIP15GH100	0,330 ud	Tapa recta 60x3 M	2,00	0,66	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	19,90	0,40	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,30	0,41	

Mano de obra.....	7,78
Materiales .....	12,13
Otros .....	0,81

TOTAL PARTIDA..... 20,72

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

18.06.02.06  
diE17XD140

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, deri-

diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH050	1,000 m	Bandeja metálica perforada 60X100	10,78	10,78	
diP15GH100	0,330 ud	Tapa recta 100X3 m	2,90	0,96	
diP15GH400	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 60x100 mm	5,38	5,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	24,90	0,50	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	25,40	0,51	

Mano de obra.....	7,78
Materiales .....	17,12
Otros .....	1,01

TOTAL PARTIDA..... 25,91

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

## SUBCAPÍTULO C18.7 RED DE TIERRAS

18.07.01  
diE17V010

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

diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,56	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,50	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,05	

Mano de obra.....	0,93
Materiales .....	1,56
Otros .....	0,10

TOTAL PARTIDA..... 2,59

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**18.07.02 m Conductor desnudo de cobre 50 mm2**

Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones

diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T040	1,050 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,34	2,46	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,50	0,07	

Mano de obra.....	0,93
Materiales .....	2,46
Otros .....	0,14

**TOTAL PARTIDA..... 3,53**

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

**18.07.03 ud Soldadura aluminotérmica cable/cable**

Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito.

diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	2,39
Otros .....	0,18

**TOTAL PARTIDA..... 4,55**

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

**18.07.04 ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo**

Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.

diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	2,39
Otros .....	0,18

**TOTAL PARTIDA..... 4,55**

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

**18.07.05 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 aluminotérmica.

diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1º electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	12,24	12,24	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,39	2,39	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,39	2,39	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
diP15T030	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,49	1,49	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	46,80	0,70	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	47,50	0,95	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	48,40	0,97	

Mano de obra.....	15,20
Materiales .....	31,59
Otros .....	2,62





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					49,41
--------------------	--	--	--	--	-------

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

<b>18.07.06</b>	<b>ud</b>	<b>Puente de comprobación</b>			
diE17V120		Suministro y montaje registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red			
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,36	4,36	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	7,10	0,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,30	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,15	
			Mano de obra.....		2,78
			Materiales .....		4,36
			Otros .....		0,41
TOTAL PARTIDA.....					7,55

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

<b>18.07.07</b>	<b>ud</b>	<b>Red equipotencia baño</b>			
diE17V140		Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empal-			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP15AE030	10,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,78	7,80	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	36,50	0,55	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	37,10	0,74	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	37,80	0,76	
			Mano de obra.....		28,71
			Materiales .....		7,80
			Otros .....		2,05
TOTAL PARTIDA.....					38,56

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

<b>18.07.08</b>	<b>ud</b>	<b>Conductor aislado 16 mm² RZ1 tierra bandejas</b>			
#DIE17V001		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 poliolefinas 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 inflamables 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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	
			Mano de obra.....		1,98
			Materiales .....		2,38
			Otros .....		0,18
TOTAL PARTIDA.....					4,54

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C18.8 PARARRAYOS

18.08.01

ud PARARRAYOS PDC COND. 97m.

diE17P020

Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm<sup>2</sup> de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra 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 50mm<sup>2</sup> de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Se-

diO01OA040	1,500 h	Oficial segunda	18,82	28,23	
diO01OA030	1,500 h	Oficial primera	20,40	30,60	
diO01OB240	6,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	118,62	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP23PA045	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1.110,60	1.110,60	
diP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	47,10	47,10	
diP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	137,64	137,64	
diP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	9,23	92,30	
diP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	54,65	54,65	
diP23PD020	1,000 ud	Puente de comprobación	48,04	48,04	
diP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm <sup>2</sup>	5,55	138,75	
diP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	24,42	24,42	
diP23PB040	1,000 ud	Vía chispa	90,28	90,28	
diP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo	152,91	152,91	
diP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	178,06	178,06	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,58	2,58	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2.365,80	35,49	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2.401,30	48,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2.449,30	48,99	

Mano de obra.....	288,45
Materiales .....	2.077,33
Otros .....	132,51

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.498,29</b>
---------------------------	-----------------

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

## SUBCAPÍTULO C18.9 INSTALACIONES ESPECIALES

## APARTADO C18.09.1 AVISO MINUSVÁLIDOS

18.09.01.01

ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO

diE17Y010

Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cable-

diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	44,04	44,04	
diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	88,77	88,77	
diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	48,18	48,18	
diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	38,40	38,40	
diP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	95,00	
diP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,30	28,50	
diP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	18,05	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	475,80	7,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	482,90	9,66	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	492,60	9,85	

Mano de obra.....	114,81
Materiales .....	360,94
Otros .....	26,65

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>502,40</b>
---------------------------	---------------



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

## APARTADO C18.09.2 CCTV

<b>18.09.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 600 LÍN.</b>			
<b>diE26RTA020</b>		Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,05 lux. F 1.2., 752x582 pixels, 600 líneas de resolución horizontal, autoiris V/ESC/DC, BLC automático, autosutter, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad			
diO01OB240	2,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	49,43	
diO01OB260	2,500 h	Ayudante electricista	18,50	46,25	
diP23RT030	1,000 ud	Telecámara CCD b/n 1/3" 600 lín.	153,34	153,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	249,00	4,98	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	254,00	5,08	
			Mano de obra.....		95,68
			Materiales .....		153,34
			Otros .....		10,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>259,08</b>

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

<b>18.09.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>SOPORTE PARA CÁMARAS L=19cm.</b>			
<b>diE26RTA070</b>		Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared de 19 cm. de largo. Medida la unidad instalada.			
diO01OB240	0,250 h	Oficial 1º electricista	19,77	4,94	
diO01OB260	0,250 h	Ayudante electricista	18,50	4,63	
diP23RT080	1,000 ud	Soporte para cámaras 19 cm	12,01	12,01	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,60	0,43	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,00	0,44	
			Mano de obra.....		9,57
			Materiales .....		12,01
			Otros .....		0,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>22,45</b>

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

<b>18.09.02.03</b>	<b>m</b>	<b>Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH</b>			
<b>#DIE19IB101</b>					
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
#DIP22IB111	1,000 ud	Cable UTP 4 pares Cat 6A LSZH	1,50	1,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,08	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,10	0,08	
			Mano de obra.....		1,98
			Materiales .....		2,07
			Otros .....		0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,21</b>

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

## APARTADO C18.09.3 INTRUSIÓN

<b>18.09.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.</b>			
<b>diE26RDV010</b>		Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1º electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23RD020	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	19,62	19,62	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	48,30	0,97	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	49,30	0,99	
			Mano de obra.....		28,71
			Materiales .....		19,62
			Otros .....		1,96



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					50,29
--------------------	--	--	--	--	-------

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

<b>18.09.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE</b>			
diE26RDC020		Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,800 h	Ayudante electricista	18,50	14,80	
diP23RD070	1,000 ud	Contacto magnético de superficie	10,53	10,53	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	35,20	0,53	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	35,80	0,72	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	36,50	0,73	
			Mano de obra.....		24,69
			Materiales .....		10,53
			Otros .....		1,98
TOTAL PARTIDA.....					37,20

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

<b>18.09.03.03</b>	<b>m</b>	<b>Cableado 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm² bajo tubo</b>			
diE26RB20		Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², 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 /			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15AF435	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
diP23RE110	1,000 m	Cableado 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm²	0,58	0,58	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,05	
			Mano de obra.....		0,93
			Materiales .....		1,45
			Otros .....		0,10
TOTAL PARTIDA.....					2,48

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

<b>18.09.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO</b>			
diE26RSA040		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.			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	39,54	
diO01OB260	2,000 h	Ayudante electricista	18,50	37,00	
diP23RE040	1,000 ud	Sirena exterior con flash. Plástico	55,43	55,43	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	132,00	2,64	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	134,60	2,69	
			Mano de obra.....		76,54
			Materiales .....		55,43
			Otros .....		5,33
TOTAL PARTIDA.....					137,30

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO C18.09.4 INTERFONÍA

<b>18.09.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>PLACA DE PORTERO ELEC. SEGUNDO ACCESO</b>			
diE19PD010		Placa para segundo acceso de portero electrónico en el mismo bloque o acceso general, formado por placa, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, tarjetero panorámico, placa de calle, y abrepuertas, recibido y mon-			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	39,54	
diO01OB260	2,000 h	Ayudante electricista	18,50	37,00	
diP15GA010	45,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	8,10	
diP22BA020	1,000 ud	Pla.calle digital ADS	295,60	295,60	
diP22BC010	1,000 ud	Abrepuertas normal portero digital	25,87	25,87	
diP22BF020	15,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,69	10,35	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	416,50	6,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	422,70	8,45	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	431,20	8,62	

Mano de obra.....	76,54
Materiales .....	339,92
Otros .....	23,32

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>439,78</b>
---------------------------	---------------

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

<b>18.09.04.02</b>	<b>m</b>	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
diE19IB100		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,			
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB110	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	3,00	0,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,00	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,10	0,06	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	0,98
Otros .....	0,17

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,13</b>
---------------------------	-------------

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

## APARTADO C18.09.5 MEGAFONÍA

<b>18.09.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL MEGAFONÍA Y SONIDO</b>			
diE19MV215		Sistema modular de difusión de música y alarma por voz para evacuación de emergencia (mensaje pregrabados digitales), de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849, formado por una unidad de control general, una unidad de supervisión con módulo de supervisión de 2 salidas, una etapa de potencia 4x60 WRMS, pupitre microfónico y ali-			
diO01OB270	5,000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	98,85	
diO01OB290	5,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	88,75	
diP22DC010	1,000 ud	Unidad control de 8 módulos	2.866,26	2.866,26	
diP22DC020	1,000 ud	Módulo entrada pupitre micro.	136,58	136,58	
diP22DC030	1,000 ud	Módulo mensajes digitales	463,59	463,59	
diP22DC040	1,000 ud	Etapa de potencia 4x60 W	955,68	955,68	
diP22DC050	1,000 ud	Módulo control etapa potencia	116,66	116,66	
diP22DC060	1,000 ud	Unidad supervisión de 10 módulos	1.774,38	1.774,38	
diP22DC070	1,000 ud	Módulo supervisión	432,64	432,64	
diP22DC080	1,000 ud	Chasis fuentes aliment.	227,47	227,47	
diP22DC090	1,000 ud	Fuente alimentación	568,94	568,94	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diP22DC100	1,000 ud	Pupitre microfónico	955,68	955,68	
diP22DV020	5,000 ud	Armario 19" (10 unidades)	390,02	1.950,10	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	10.635,60	159,53	

Mano de obra.....	187,60
Materiales .....	10.447,98
Otros .....	159,53

**TOTAL PARTIDA..... 10.795,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

**18.09.05.02 m CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2**

diE19MC020 Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de

diO01OB290	0,100 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	1,78	
diP22DR020	1,000 m	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2.	1,14	1,14	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,74	0,74	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	3,70	0,06	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,80	0,08	

Mano de obra.....	1,78
Materiales .....	1,88
Otros .....	0,21

**TOTAL PARTIDA..... 3,87**

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

**18.09.05.03 ud AMPLIFICADOR 240 W**

diE19MV040 Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material

diO01OB270	1,000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP22DA070	1,000 ud	Amplificador de potencia 240 W	442,15	442,15	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	479,70	7,20	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	486,90	9,74	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	496,60	9,93	

Mano de obra.....	37,52
Materiales .....	442,15
Otros .....	26,87

**TOTAL PARTIDA..... 506,54**

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

**18.09.05.04 ud ALTAVOZ DE TECHO 5 " 6 W**

diE19MV070 Suministro y montaje de altavoz para empotrar en techo de 5" de 6 W RMS para línea de 100 V, de rejilla circular metálica y anclaje automático mediante muelles. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.

diO01OB270	0,300 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	5,93	
diO01OB290	0,300 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	5,33	
diP22DL035	1,000 ud	Altavoz falso techo 5 " 6 W	16,79	16,79	
diP22DL080	1,000 ud	Rejilla circular 5" de plástico. Color blanco. 190 mm	2,20	2,20	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	30,30	0,45	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,70	0,61	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,30	0,63	

Mano de obra.....	11,26
Materiales .....	18,99
Otros .....	1,69

**TOTAL PARTIDA..... 31,94**

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

**18.09.05.05 ud PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W**

diE19MV080 Suministro y montaje de proyector de 20 W RMS, con cuerpo en ABS antigolpes de color gris con rejilla metálica. Soporte orientable. Transformador de línea. Protección IP55. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios,

diO01OB270	0,300 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	5,93	
------------	---------	--	-------	------	--



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB290	0,300 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	5,33	
diP22DO010	1,000 ud	Proy.cilind.plást. 20 WRMS	118,24	118,24	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	129,50	1,94	
Mano de obra.....					11,26
Materiales .....					118,24
Otros .....					1,94
TOTAL PARTIDA.....					131,44

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

## APARTADO C18.09.7 INFRAESTRUCTURA

<b>18.09.01</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo</b>			
diE17XE160		Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Completamente terminada, sin incluir la exca-			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP15AA330	1,000 ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo	68,81	68,81	
diP15AA371	1,000 ud	Tapa de fundición 40x40 B125	14,26	14,26	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	98,20	1,96	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	100,10	2,00	
Mano de obra.....					15,10
Materiales .....					83,07
Otros .....					3,96
TOTAL PARTIDA.....					102,13

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.09.02</b>	<b>m</b>	<b>Canalización polietileno 63 mm</b>			
#DIE17XT381		Instalación y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15GB129	1,100 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,48	2,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,10	
Mano de obra.....					1,98
Materiales .....					2,73
Otros .....					0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,90</b>

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

<b>18.09.03</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>			
diE17XD040		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,			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	15,04	15,04	
diP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,39	3,39	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	26,20	0,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26,70	0,53	
Mano de obra.....					7,78
Materiales .....					18,43
Otros .....					1,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,26</b>

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

## SUBCAPÍTULO C18.10 INFRAESTRUCTURA

<b>18.10.01</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo</b>			
diE17XE160		Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registrable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Completamente terminada, sin incluir la exca-			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP15AA330	1,000 ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo	68,81	68,81	
diP15AA371	1,000 ud	Tapa de fundición 40x40 B125	14,26	14,26	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	98,20	1,96	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	100,10	2,00	
Mano de obra.....					15,10
Materiales .....					83,07
Otros .....					3,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>102,13</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**18.10.02 ud Arqueta pref. hormigon 60x60x70 cm con fondo**

Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 50x50x70 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 60x60 mm. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.

diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP15AA360	1,000 ud	Arqueta pref. hormigon 60x60x70 cm con fondo	148,05	148,05	
diP15AA373	1,000 ud	Tapa de fundición 60x60 B125	40,56	40,56	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	203,70	4,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	207,80	4,16	

Mano de obra.....	15,10
Materiales .....	188,61
Otros .....	8,23

**TOTAL PARTIDA..... 211,94**

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

**18.10.03 m Canalización polietileno 160 mm**

Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 160 mm para su alojamiento en el interior de galería regis-

diE17XT380		Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB240	0,100 h				
diP15GB150	1,000 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 160 mm	5,74	5,74	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,70	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,90	0,16	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	5,74
Otros .....	0,31

**TOTAL PARTIDA..... 8,03**

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

**18.10.04 m Canalización polietileno 63 mm**

Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería regis-

#DIE17XT381		Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB240	0,100 h				
diP15GB129	1,100 m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2,48	2,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,10	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	2,73
Otros .....	0,19

**TOTAL PARTIDA..... 4,90**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

18.10.05  
#DIE17ZZZ01

## u Estación de recarga de vehículo eléctrico

Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para uso exterior.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Cable: Tipo de conector Base Tipo 2

I máx. de salida (A) 32

Modo de carga Modo 3 (según IEC 61851-1)

Nº de tomas 1

Potencia máxima de salida (kW) 22

Tensión 230 V ~ (± 10 %)

diO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	37,00	
#DIP17ZZ002	1,000 ud	Estación Vehículo Eléctrico	1.600,00	1.600,00	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	1.676,50	16,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.693,30	33,87	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.727,20	34,54	

Mano de obra.....	76,54
Materiales .....	1.600,00
Otros .....	85,18

TOTAL PARTIDA..... 1.761,72

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

## SUBCAPÍTULO C18.11 ILUMINACIÓN

## APARTADO C18.11.1 ILUMINACIÓN TÉCNICA

## 18.11.01.01 ud LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF

diE18IMD040

Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y cone-

diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP16BE461	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x24 W HF i/lámp	75,60	75,60	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	90,90	0,91	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	91,80	1,84	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	93,70	1,87	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	75,60
Otros .....	4,62

TOTAL PARTIDA..... 95,53

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

## 18.11.01.02 ud LUMINARIA LED 3340 600x600

#DIE18IME001

Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.

diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE007	1,000 ud	Luminaria led 3340 lm	33,80	33,80	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	49,10	0,49	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	49,60	0,99	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	50,60	1,01	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	33,80
Otros .....	2,49

TOTAL PARTIDA..... 51,60

PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.11.01.03</b> #DIE18IME002	ud	<b>LUMINARIA LED 3340 600x600 REGULABLE</b> Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, con sistema de regulación en protocolo DALI, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE008	1,000 ud	Luminaria led 3340 lm DALI	83,09	83,09	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	98,40	0,98	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	99,40	1,99	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	101,40	2,03	
Mano de obra.....					15,31
Otros .....					88,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>103,40</b>

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

<b>18.11.01.04</b> #DIE18IME003	ud	<b>LUMINARIA LED 2677 lm D240+45</b> Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM +40 MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE009	1,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+45	36,75	36,75	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	52,10	0,52	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	52,60	1,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	53,60	1,07	
Mano de obra.....					15,31
Materiales .....					36,75
Otros .....					2,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,70</b>

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

<b>18.11.01.05</b> #DIE18IME004	ud	<b>LUMINARIA LED 900 lm D100</b> Suministro y montaje de SECOM NUVA ECO MICRO LED CIRCULAR D100MM 9W 900LM 3000K IP 44 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 100 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE010	1,000 ud	Luminaria led 900lm	8,12	8,12	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	23,40	0,23	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,10	0,48	
Mano de obra.....					15,31
Materiales .....					8,12
Otros .....					1,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,61</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.11.01.06</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED 5280 lm 1239x195x199</b>			
#DIE18IME005		Suministro y montaje de SECOM BERNA ECO 1239X195X199MM 40W 5280LM 4000K IP 65 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 1239X195X199 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE011	1,000 ud	Luminaria led 5280 lm	34,77	34,77	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	50,10	0,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	50,60	1,01	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	51,60	1,03	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	34,77
Otros .....	2,54

**TOTAL PARTIDA..... 52,62**

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

<b>18.11.01.07</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED 2677 lm D240+60</b>			
#DIE18IME006		Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM + 60MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE012	1,000 ud	Luminaria led 2677lm D240+60	59,84	59,84	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	75,20	0,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	75,90	1,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	77,40	1,55	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	59,84
Otros .....	3,82

**TOTAL PARTIDA..... 78,97**

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

<b>18.11.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>LUMINARIA LED 2677 lm</b>			
#DIE18IME007		Suministro y montaje de SECOM KIPO LED D245MM 20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
#DIP16BE013	1,000 ud	Luminaria led 2677 lm kipo	68,90	68,90	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	84,20	0,84	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	85,10	1,70	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	86,80	1,74	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	68,90
Otros .....	4,28

**TOTAL PARTIDA..... 88,49**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO C18.11.2 ALUMBRADO EXTERIOR

<b>18.11.02.01</b>	ud	<b>BALIZA LED 17 W</b>			
<b>diE18EB090</b>		Suministro y montaje luminaria baliza de multi-radiación lateral extensiva, fabricada en extrusión de aluminio lacado en epoxi poliéster de color gris, con cristal prensado transparente y rejilla anti deslumbrante de color negro, de 850 mm de alto, con juntas de goma para una protección IP65, para lámpara led de 17 W. Se incluye pequeño			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16AG090	1,000 ud	Baliza rad. lat. exten. LED 17 W	194,67	194,67	
diP16AG091	1,000 ud	Lámpara led 17 W	18,72	18,72	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	219,30	3,29	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	222,60	4,45	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	227,10	4,54	
Mano de obra.....					5,93
Materiales .....					213,39
Otros .....					12,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>231,60</b>

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

<b>18.11.02.02</b>	ud	<b>COLUM. 4,5 m+LUMINARIA LED 70 W.</b>			
<b>#diE18ECC001</b>		Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 4,5 m. de altura, con brazo transversal de 60 mm de diámetro de L=380 mm, con luminaria SECOM PROTEK Q2 CITY LED 70W 11904 LM 4000K IP 65 o equivalente fabricada en fundición de aluminio inyectado con óptica compuesta por reflector de aluminio y cierre de cristal plano aportando a la luminaria un rendimiento fotométrico superior al 75%. con un FSH <1%.Bandeja portaequipo fabricada en chapa de acero galvanizado y lacada. Bloque óptico compuesto por un reflector de aluminio anodizado, una cazoleta de sujeción portalámparas y un cierre de vidrio sellado con silicona, que aporta a la óptica un grado de estanqueidad IP65. con lámparas LED de 70 W, y equipo de arranque, instalada, incluyendo acce-			
diO01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	47,23	9,45	
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diP16AK006	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4,5 m.	150,28	150,28	
diP16AK007	1,000 ud	Brazo de acero d=60 mm L=380	53,01	53,01	
#DIP16AF001	1,000 ud	70w 11940 lm 4000k ip 65	1.120,00	1.120,00	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	1.342,60	20,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.362,80	27,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.390,00	27,80	
Mano de obra.....					19,34
Materiales .....					1.323,29
Otros .....					75,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.417,83</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.11.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>Torre iluminación. ac.galv.h=12m 2proy.250w</b>			
diE18ED030		Torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado , en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 2 proyectores de 250W, incluso equipo eléctrico y rejilla antideslumbrante, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diM02GE010	1,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	35,59	35,59	
diM05RN020	0,080 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	2,07	
diA03M008	0,800 m3	HORM. HA-25/B/20/XC2 V. MANUAL	80,27	64,22	
diP15AA170	1,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	41,77	41,77	
diP16AK100	1,000 ud	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	469,72	469,72	
diP16AB200	2,000 ud	Proy.asim.inundación luz Halignur. 250W.	100,38	200,76	
diP16CD030	2,000 ud	Lámp.halignur.tub. 250W.	23,17	46,34	
diP15AH585	2,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,78	11,56	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,50	10,50	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	890,10	13,35	
					Mano de obra..... 7,60
					Maquinaria ..... 37,66
					Materiales ..... 844,87
					Otros ..... 13,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>903,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>18.11.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>CAMPANA INDUSTRIAL LED 100 W 11340 lm</b>			
diE18IED140		Suministro y montaje de campana led 100 W y 11.340 lm, para montaje en suspensión, IP65 e IK 08, fabricada en inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno, con ópticas incluidas en las lámparas led , driver regulable, poilcarbonato exterior estanco con protección UV y dimensiones diámetro 450 mm y altura 109 mm . Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP16BJ110	1,000 ud	Campana industrial led 100 W	350,17	350,17	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	365,50	5,48	
					Mano de obra..... 15,31
					Materiales ..... 350,17
					Otros ..... 5,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>370,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO C18.11.3 ALUMBRADO EMERGENCIA

<b>18.11.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 100 LUM LED</b>			
<b>diE18G062</b>		Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 100 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. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo re-			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16E229	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 100 lúm LED	27,40	27,40	
diP16E281	1,000 ud	Sistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	47,60	0,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	48,10	0,96	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	49,10	0,98	
			Mano de obra.....		5,93
			Materiales .....		41,70
			Otros .....		2,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>50,05</b>

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

<b>18.11.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 315 LUM LED</b>			
<b>diE18G091</b>		Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 315 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. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replan-			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP16E250	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 315 lúm LED	43,06	43,06	
diP16E281	1,000 ud	Sistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	63,30	0,63	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	63,90	1,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	65,20	1,30	
			Mano de obra.....		5,93
			Materiales .....		57,36
			Otros .....		3,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>66,50</b>

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

<b>18.11.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1H 500 LUM LED</b>			
<b>#DIE18G099</b>					
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
#DIP16E0251	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia superficie 1 h 500 lúm LED	58,00	58,00	
diP16E281	1,000 ud	Sistema autotest	14,30	14,30	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	78,20	0,78	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	79,00	1,58	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	80,60	1,61	
			Mano de obra.....		5,93
			Materiales .....		72,30
			Otros .....		3,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>82,20</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO C18.11.4 CONTROL ILUMINACIÓN

## 18.11.04.01 SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V

diE18S010		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 área de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad to-			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diP16BE010	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,92	19,92	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	27,80	0,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,30	0,57	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,80	0,58	

Mano de obra.....	7,91
Materiales .....	19,92
Otros .....	1,57

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,40</b>
---------------------------	--------------

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

## SUBCAPÍTULO C18.12 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA

## APARTADO SC18.12.1 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO

## 18.12.01.01 m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o

diE19IF180		Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exte-			
diO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diO01OB280	0,050 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	0,93	
diP22IF160	1,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,48	2,48	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	4,40	0,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	

Mano de obra.....	1,92
Materiales .....	2,48
Otros .....	0,22

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,62</b>
---------------------------	-------------

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

## 18.12.01.02 m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH

diE19IB100		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 ,			
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB110	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,98	0,98	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	3,00	0,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,00	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,10	0,06	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	0,98
Otros .....	0,17

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,13</b>
---------------------------	-------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO SC18.12.2 CANALIZACIONES

<b>18.12.02.01</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm con tapa</b>			
diE17XC170		Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 200x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 200x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedan-			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GP140	1,000 m	Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm	8,18	8,18	
diP15GS170	1,000 m	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X200 mm	0,44	0,44	
diP15GS060	1,000 m	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X200 mm	0,81	0,81	
diP15GP105	1,000 m	Cubierta Bandeja PVC 200 mm	5,59	5,59	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,80	0,46	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	23,30	0,47	

Mano de obra.....	7,78
Materiales .....	15,02
Otros .....	0,93

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,73</b>
---------------------------	--------------

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

<b>18.12.02.02</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja de perforada de PVC 60X400 mm con tapa</b>			
diE17XC190		Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 400x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 400x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedan-			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GP150	1,000 m	Bandeja de perforada de PVC 60X400 mm	17,37	17,37	
diP15GS190	1,000 m	p.p. Sistema de soporte paramentos Bandeja PVC 60X400 mm	0,55	0,55	
diP15GS080	1,000 m	p.p. Accesorio y elementos acabado ban PVC 60X400 mm	0,99	0,99	
diP15GP115	1,000 m	Cubierta Bandeja PVC 400 mm	11,54	11,54	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	41,10	0,82	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	42,00	0,84	

Mano de obra.....	10,69
Materiales .....	30,45
Otros .....	1,66

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,80</b>
---------------------------	--------------

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

<b>18.12.02.03</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible corrugado M16</b>			
diE17XT010		Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios pa-			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15GB180	1,000 m	Corrugado M16	0,22	0,22	
diP15GB430	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 16 mm	0,14	0,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,05	

Mano de obra.....	1,98
Materiales .....	0,36
Otros .....	0,10

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,44</b>
---------------------------	-------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO SC18.12.3 EQUIPOS WIFI

<b>18.12.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA WIFI</b>			
<b>diE19IM070</b>		Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M.,			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA035	1,000 ud	Caja superficie 1 módulo dobles	9,27	9,27	
diP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	6,01	6,01	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,27	2,54	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,38	0,76	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	33,90	0,51	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,40	0,69	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	35,10	0,70	

Mano de obra.....	15,31
Materiales .....	18,58
Otros .....	1,90

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,79</b>
---------------------------	--------------

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

<b>18.12.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>Antena Wifi POE</b>			
<b>diE19IX010</b>		Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de segu-			
diO01OB280	0,400 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	18,50	7,40	
diP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	47,68	47,68	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	55,10	0,83	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	55,90	1,12	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	57,00	1,14	

Mano de obra.....	7,40
Materiales .....	47,68
Otros .....	3,09

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>58,17</b>
---------------------------	--------------

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

## APARTADO SC18.12.4 EQUIPOS GESTIÓN

<b>18.12.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>SAI 20 kVA 400 V 15 min</b>			
<b>diE17SS030</b>		Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 20 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pe-			
diO01OB240	1,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	29,66	
diO01OB250	1,500 h	Oficial 2º electricista	18,50	27,75	
diP15JB070	1,000 ud	SAI 20 kVA 400 V 15 min	7.969,33	7.969,33	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	8.026,70	120,40	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8.147,10	162,94	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8.310,10	166,20	

Mano de obra.....	57,41
Materiales .....	7.969,33
Otros .....	449,54

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.476,28</b>
---------------------------	-----------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.12.04.02 #DIE19IRR000	ud	<b>RACK PRINCIPAL</b> Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19? regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.			
diO01OB270	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	79,08	
diO01OB280	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	74,00	
diP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	642,16	642,16	
diP22IP010	1,000 ud	Panel conexión 16 puertos RJ-45 Cat.5e,6	48,86	48,86	
diP22IP070	2,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69	23,38	
diP22IP025	3,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	310,02	
diP22IR050	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 6 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	13,57	13,57	
diP22IR070	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	63,91	63,91	
diP22IR080	1,000 ud	Bandeja soporte equipos	22,12	22,12	
diP22IL041	1,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex SC-LC 1m	13,80	13,80	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.290,90	25,82	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.316,70	26,33	
Mano de obra.....					153,08
Materiales .....					1.137,82
Otros .....					52,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.343,05</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 18.12.04.03 ud RACK GIMNASIO

#DIE19IRR001

Suministro y montaje de rack mural de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM, con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.

diO01OB270	4,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	79,08
diO01OB280	4,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	74,00
diP22IR012	1,000 ud	Rack mural 19 " 9 U	117,77	117,77
diP22IP070	2,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,69	23,38
diP22IP025	3,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	103,34	310,02
diP22IR050	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 6 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	13,57	13,57
diP22IR070	1,000 ud	Unidad de ventilación con termostato	63,91	63,91
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	681,70	13,63
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	695,40	13,91

Mano de obra.....	153,08
Materiales .....	528,65
Otros .....	27,54

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>709,27</b>
---------------------------	---------------

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

## APARTADO SC18.12.5 INFRAESTRUCTURA

## 18.12.05.01 ud Arqueta de Entrada 600x600x800

diE19IA010

Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de

diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67
diP01HM010	0,084 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	5,20
diP22TR030	1,000 ud	Arqueta 60x60x80 prefabricada	182,66	182,66
diP22TR040	1,000 ud	Juego ganchos tiro	5,73	5,73
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	212,50	4,25
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	216,70	4,33

Mano de obra.....	18,87
Materiales .....	193,59
Otros .....	8,58

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>221,04</b>
---------------------------	---------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.12.05.02</b> <b>diE19IA020</b>	<b>m</b>	<b>Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera</b> Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada			
diO01OA030	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA070	0,020 h	Peón ordinario	17,34	0,35	
diP01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	3,03	
diP15GD130	4,000 m	Tubo rígido PVC 63 mm	4,19	16,76	
diP22TC180	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,80	1,20	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	21,80	0,33	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,10	0,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,50	0,45	
					Mano de obra..... 0,76
					Materiales ..... 20,99
					Otros ..... 1,22

**TOTAL PARTIDA..... 22,97**

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

<b>18.12.05.03</b> <b>diE19A030</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta registro enlace 400x400x600</b> Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01HM010	0,084 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	5,20	
diP22TR040	1,000 ud	Juego ganchos tiro	5,73	5,73	
diP22TR210	1,000 ud	Arqueta 40x40x60 prefabricada	96,03	96,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	125,80	2,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	128,40	2,57	
					Mano de obra..... 18,87
					Materiales ..... 106,96
					Otros ..... 5,09

**TOTAL PARTIDA..... 130,92**

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

<b>18.12.05.04</b> <b>diE17XE160</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo</b> Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Completamente terminada, sin incluir la exca-			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP15AA330	1,000 ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo	68,81	68,81	
diP15AA371	1,000 ud	Tapa de fundición 40x40 B125	14,26	14,26	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	98,20	1,96	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	100,10	2,00	
					Mano de obra..... 15,10
					Materiales ..... 83,07
					Otros ..... 3,96

**TOTAL PARTIDA..... 102,13**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.12.05.05</b>	<b>m</b>	<b>Canalización polietileno 63 mm</b>			
#DIE17XT381		Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería regis-			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB129	1,100 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,48	2,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,70	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,80	0,10	
Mano de obra.....					1,98
Materiales .....					2,73
Otros .....					0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,90</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C19 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

## SUBCAPÍTULO C19.1 VENTILACION FORJADO SANITARIO

## 19.01.01 ud DOBLE TUBO PVC 110 mm. TIPO SNORKEL c/REJILLA

-diE20WBV060T Doble Tubo de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo Snorkel, embebido en murete, zunchos 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 funcio-

diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86
diP17VC060	2,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg. 110mm	3,92	7,84
-diP17VP060T	0,500 ud	Te 90° PVC j.peg. 110mm.	2,61	1,31
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70
diP21RX020	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 250x150	17,95	17,95
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	32,80	0,66
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	33,40	0,67

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	29,66
Otros .....	1,33

TOTAL PARTIDA.....	34,08
--------------------	-------

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

## 19.01.02 ud DOBLE TUBO PVC 110 mm. TIPO PASAMUROS c/REJILLA

-diE20WBV061T Doble Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embebido en murete, zunchos y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en

diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
diP17VC060	2,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg. 110mm	3,92	7,84
diP21RX020	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 250x150	17,95	17,95
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,90	0,58
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,50	0,59

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	25,79
Otros .....	1,17

TOTAL PARTIDA.....	30,05
--------------------	-------

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

## 19.01.03 m PASAMUROS TUBO PVC. 110 mm.

-diE20WBV062T Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embebido en murete, zunchos y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas

diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,14	0,86
diP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,61	1,31
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,66	1,70
diP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,18	4,18
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,10	0,22
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,40	0,23

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	8,05
Otros .....	0,45

TOTAL PARTIDA.....	11,59
--------------------	-------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C19.2 EQUIPOS DE VENTILACION

19.02.01

ud

UTA TKM50 TAMAÑO 6

#DIE23Z251

Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/06/S3/E2C/6/6/9/8/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 10.000 m<sup>3</sup>/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica  $\lambda = 0.032$  W/m·K. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra:

- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,
- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.
- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.
- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño
- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO<sub>2</sub>.

Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmisión térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2

diO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
#DIP21Z251	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 6	25.621,18	25.621,18	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	25.933,90	518,68	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26.452,60	529,05	

Mano de obra.....	312,72
Materiales .....	25.621,18
Otros .....	1.047,73

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.981,63</b>
---------------------------	------------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

19.02.02

ud

UTA TKM50 TAMAÑO 5

#DIE23Z252

Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/05/S3/E2C/6/6/9/8/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 9.000 m<sup>3</sup>/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica  $\lambda = 0.032$  W/m·K. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra:

- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,
- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.
- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.
- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño
- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO<sub>2</sub>.

Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmisión térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2

Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.

diO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
#DIP21Z252	1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 5	21.100,15	21.100,15	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21.412,90	428,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21.841,10	436,82	

Mano de obra.....	312,72
Materiales .....	21.100,15
Otros .....	865,08

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.277,95</b>
---------------------------	------------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 19.02.03 ud UTA TKM50 TAMAÑO 4

#DIE23ZS253

diO01OB200

diO01OB230

#DIP21ZS53

%MA0200

%CI0200

8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor
8,000 h	Ayudante fontanero
1,000 ud	UTA TKM50 TAMAÑO 4
2,000 %	Medios Auxiliares
2,000 %	Costes Indirectos

20,59	164,72
18,50	148,00
18.659,65	18.659,65
18.972,40	379,45
19.351,80	387,04

Mano de obra.....	312,72
Materiales .....	18.659,65
Otros .....	766,49

TOTAL PARTIDA..... 19.738,86

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

## 19.02.04 ud EXTRAC. TD 800/200 ECOWATT

diE23MVH640

Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-800/200 ECOWATT o similar, caudal máximo de 900 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 4,9 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y

diO01OB210

diP21V640

%MA0200

%CI0200

2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor
1,000 ud	Extractor 800 m3/h TD-800/200 ECOWATT
2,000 %	Medios Auxiliares
2,000 %	Costes Indirectos

18,76	37,52
280,78	280,78
318,30	6,37
324,70	6,49

Mano de obra.....	37,52
Materiales .....	280,78
Otros .....	12,86

TOTAL PARTIDA..... 331,16

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

## SUBCAPÍTULO C19.3 CONDUCTOS

## 19.03.01 m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO

diE23DCF010

Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN

diO01OB200

diO01OB210

diP21CF030

diP21CF050

%MA0200

%CI0200

0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor
0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor
1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto
0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver
2,000 %	Medios Auxiliares
2,000 %	Costes Indirectos

20,59	6,18
18,76	5,63
15,78	18,15
10,40	1,04
31,00	0,62
31,60	0,63

Mano de obra.....	11,81
Materiales .....	19,19
Otros .....	1,25

TOTAL PARTIDA..... 32,25

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

## 19.03.02 m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.

diE23DCH190

Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivacio-

diO01OB200

diO01OA060

diP21CC010

diP21CC040

%MA0200

%CI0200

0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor
0,600 h	Peón especializado
1,050 m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina
0,150 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina
2,000 %	Medios Auxiliares
2,000 %	Costes Indirectos

20,59	12,35
17,46	10,48
10,69	11,22
17,73	2,66
36,70	0,73
37,40	0,75

Mano de obra.....	22,83
Materiales .....	13,88
Otros .....	1,48



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					38,19
--------------------	--	--	--	--	-------

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

<b>19.03.03</b>	<b>m2</b>	<b>AI SL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM</b>			
diE23DCE010 Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de espesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de					
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21CM030	1,100 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,33	2,56	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,40	1,04	
diP21CT020	1,150 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm c/vaina	22,91	26,35	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	35,90	0,72	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	36,60	0,73	

Mano de obra.....	5,90
Materiales .....	29,95
Otros .....	1,45

TOTAL PARTIDA.....	37,30
--------------------	-------

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

## SUBCAPÍTULO C19.4 REJILLAS

<b>19.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>DIFUSOR CIRC. D=3" S/REGUL.</b>			
#DIE23DDR001 Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 3" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en					
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
#DIP21DR001	1,000 ud	Difusor circular 3"s/reg	10,00	10,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,10	0,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,40	0,27	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	10,00
Otros .....	0,53

TOTAL PARTIDA.....	13,62
--------------------	-------

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

<b>19.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>DIFUSOR CIRC. D=4" S/REGUL.</b>			
diE23DDR010 Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 4" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en					
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP21DR010	1,000 ud	Difusor circular 4"s/reg	12,08	12,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,20	0,30	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	15,50	0,31	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	12,08
Otros .....	0,61

TOTAL PARTIDA.....	15,78
--------------------	-------

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

<b>19.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>DIFUSOR CIRC. D=6" S/REGUL.</b>			
#DIE23DDR002 Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 6" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en					
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
#DIP21DR002	1,000 ud	Difusor circular 6"s/reg	15,00	15,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	18,10	0,36	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	18,50	0,37	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	15,00
Otros .....	0,73

TOTAL PARTIDA.....	18,82
--------------------	-------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**19.04.04 ud DIFUSOR CIRC. D=8" S/REGUL.**

diE23DDR020		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 8" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP21DR030	1,000 ud	Difusor circular 8"s/reg	20,79	20,79	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,90	0,48	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,40	0,49	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	20,79
Otros .....	0,97

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,85</b>
---------------------------	--------------

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

**19.04.05 ud DIFUSOR CIRC. D=10" S/REGUL.**

diE23DDR040		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 10" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE.Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP21DR040	1,000 ud	Difusor circular 10"s/reg	28,05	28,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	31,10	0,62	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,80	0,64	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	28,05
Otros .....	1,26

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,40</b>
---------------------------	--------------

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

**19.04.06 ud DIFUSOR CIRC. D=12" S/REGUL.**

diE23DDR050		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 12" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP21DR050	1,000 ud	Difusor circular 12"s/reg	34,93	34,93	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	34,93

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,02</b>
---------------------------	--------------

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

**19.04.07 ud DIFUSOR CIRC. D=14" S/REGUL.**

diE23DDR060		Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 14" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP21DR060	1,000 ud	Difusor circular 14"s/reg	43,74	43,74	

Mano de obra.....	3,09
Materiales .....	43,74

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,83</b>
---------------------------	--------------

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

**19.04.08 ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100**

#DIE23DRR001		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#DIP21RR001	1,000 ud	Rejilla retorno 200x100	10,00	10,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,30	0,41	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,70	0,41	

Mano de obra.....	10,30
Materiales .....	10,00
Otros .....	0,82

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,12</b>
---------------------------	--------------





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>19.04.09</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x150</b>			
#DIE23DRR002		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm., incluso con marco de			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#DIP21RR001	1,000 ud	Rejilla retorno 200x100	10,00	10,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,30	0,41	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,70	0,41	
Mano de obra.....					10,30
Materiales .....					10,00
Otros .....					0,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,12</b>

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

<b>19.04.10</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200</b>			
diE23DRR010		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RR010	1,000 ud	Rejilla retorno 200x200	14,82	14,82	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	25,10	0,50	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	25,60	0,51	
Mano de obra.....					10,30
Materiales .....					14,82
Otros .....					1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,13</b>

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

<b>19.04.11</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x300</b>			
#DIE23DRR003		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x300 mm., incluso con marco de			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#DIP21RR003	1,000 ud	Rejilla retorno 300x300	20,00	20,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,30	0,61	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	30,90	0,62	
Mano de obra.....					10,30
Materiales .....					20,00
Otros .....					1,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,53</b>

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

<b>19.04.12</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x250</b>			
#DIE23DRR004		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 450x250 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#DIP21RR004	1,000 ud	Rejilla retorno 420x250	25,00	25,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	35,30	0,71	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	36,00	0,72	
Mano de obra.....					10,30
Materiales .....					25,00
Otros .....					1,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,73</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

19.04.13  
#DIE23DRR005

ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 600x300

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 600x300 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.

diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30
#DIP21RR005	1,000 ud	Rejilla retorno 600x300	30,00	30,00
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	40,30	0,81
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	41,10	0,82

Mano de obra.....	10,30
Materiales .....	30,00
Otros .....	1,63

TOTAL PARTIDA..... 41,93

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

## SUBCAPÍTULO C19.5 EQUIPOS DE PRODUCCION

19.05.01  
#DIE23A001

ud BOMBA DE CALOR AQUASNAP 100R

Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 100R o equivalente, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial, con producción de

diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52
#DIP21SA001	1,000 ud	KOSNER AQUARIS MX PRO MAX 6115	36.800,00	36.800,00
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	36.878,70	737,57
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	37.616,30	752,33

Mano de obra.....	78,70
Materiales .....	36.800,00
Otros .....	1.489,90

TOTAL PARTIDA..... 38.368,60

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

19.05.02  
#DIE23A002

ud BOMBA DE CALOR AQUASNAP 70R

Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 70R o equivalente, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidráulico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial, con producción de

diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52
#DIP21SA001	1,000 ud	KOSNER AQUARIS MX PRO MAX 6115	36.800,00	36.800,00
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	36.878,70	737,57
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	37.616,30	752,33

Mano de obra.....	78,70
Materiales .....	36.800,00
Otros .....	1.489,90

TOTAL PARTIDA..... 38.368,60

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

19.05.03

ud CENTRAL DE REGULACIÓN

Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.

diE22RC010		Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007.		
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	158,16
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	148,00
dIP20WC010	1,000 ud	Central de regul. v. 3 vías	327,12	327,12
diP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,37	3,70

PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			306,16
		Materiales .....			332,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>638,78</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.05.04</b>	<b>ud</b>	<b>MODULO COMUNICACIÓN MODBUS</b>			
#DIE22RC001		Modulo de comunicación RS485, Sub D, 9 polos, conector hembra. Soporta protocolos Freeport, RTU Modbus.			
		Características:			
		Tension de alimentación: 24VDC			
		Consumo: 220mA máx.			
		Número de interfaces: 1			
		Tipo de interfaces: RS485/RS422			
		Protocolos integrados: Freeport, RTU Modbus, 3964(R)			
		Acoplamiento punto a punto			
		Con función de diagnóstico			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
diP15GA010	1,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	0,18	
#DIP20WC001	1,000 ud	rs 485 modbus	537,50	537,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	576,00	11,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	587,50	11,75	

Mano de obra.....	38,27
Materiales .....	537,68
Otros .....	23,27

**TOTAL PARTIDA..... 599,22**

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

<b>19.05.05</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>			
diE22MAD020		Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 1000 l., altura 2126 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. 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 y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.			
diP20SAD030	1,000 ud	Acumulador de inercia 1.000 l.	1.029,55	1.029,55	
diO01OA090	5,250 h	Cuadrilla A	47,23	247,96	
diP17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,87	8,87	
diP20SAI010	1,000 ud	Purgador Automático	6,03	6,03	
diP20SAI030	4,000 ud	Tapón 1 1/4"	2,60	10,40	
diP20SBA060	2,000 ud	Tapón 3/4"	1,14	2,28	
diP20SBA050	2,000 ud	Vaina latón 100mm sonda temperatura	3,29	6,58	
diP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	1,89	3,78	
diP17XS030	1,000 ud	Válv. seguridad 1" tarada 4kg	13,97	13,97	
diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	7,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.337,30	26,75	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.364,10	27,28	

Mano de obra.....	247,96
Materiales .....	1.089,38
Otros .....	54,03

**TOTAL PARTIDA..... 1.391,37**

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

<b>19.05.06</b>	<b>ud</b>	<b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR</b>			
diE22KX070		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". To-			
diP20AX070	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 150 L 10 BAR	344,05	344,05	
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	

Mano de obra.....	78,70
Materiales .....	344,05

**TOTAL PARTIDA..... 422,75**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.05.07</b>	<b>ud</b>	<b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 50 L 10 BAR</b>			
diE22KX040		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 50 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 50 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
diP20AX040	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 50 L 10 BAR	92,90	92,90	
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
		Mano de obra.....			39,35
		Materiales .....			92,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>132,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>19.05.08</b>	<b>ud</b>	<b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 18 L 10 BAR</b>			
diE22KX010		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 18 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 18 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
diP20AX010	1,000 ud	DEPOSITO EXPANSIÓN CMR 18 L 10 BAR	24,01	24,01	
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
		Mano de obra.....			39,35
		Materiales .....			24,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>63,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>19.05.09</b>	<b>ud</b>	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR</b>			
diE22NVR320		Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17XS080	1,000 ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	32,50	32,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	38,70	0,77	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	39,50	0,79	
		Mano de obra.....			6,18
		Materiales .....			32,50
		Otros .....			1,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>19.05.10</b>	<b>ud</b>	<b>PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS</b>			
diE22RT060		Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP20WT001	1,000 ud	Flujostato paleta	75,00	75,00	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	85,30	2,56	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	87,90	1,76	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	89,60	1,79	
		Mano de obra.....			10,30
		Materiales .....			75,00
		Otros .....			6,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>91,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

19.05.11  
#DIE22RT001

ud INTERRUPTOR DE CAUDAL TIPO PALETA

Flujostato tipo JSF1KF001 para instalaciones de calefacción y climatización, fabricado en latón. Adaptable a tuberías entre 1" y 8". Utilizable para líquidos no corrosivos. Fabricado con tapa en ABS sobre base de acero, cuerpo en latón y paletas en acero inox., AISI 304.

Presión máx.: 10 bar.

Temp. trabajo: -20 + 110° C.

Alimentación: 240 V, 16 A,

contactos conmutados.

diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP20WT001	1,000 ud	Flujostato paleta	75,00	75,00	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	85,30	2,56	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	87,90	1,76	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	89,60	1,79	

Mano de obra.....	10,30
Materiales .....	75,00
Otros .....	6,11

**TOTAL PARTIDA..... 91,41**

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

19.05.12  
#DIE22TX001

ud CONTABILIZADOR DE CONSUMOS

Medidor de energía ultrasónico SHARKY 775 o equivalente, compacto diseñado para medir el consumo de energía en aplicaciones de calefacción y calefacción y refrigeración bifuncionales, así como para fines de facturación.

Aprobación MID en clase 2 con rango dinámico (qi:qp) hasta 1:250 (dependiendo del DN), estándar 1:100 Fluidos de transferencia de calor Amplio rango de DN 15 qp 0,6 m³/h hasta DN 100 qp 100 m³/h Bajo consumo de energía que permite una larga vida útil de la batería, hasta 16 años Opción de radio integrada Versión modular, M-Bus,

diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#DIP20X001	1,000 ud	CONTADOR CONSUMO sharky 775	863,80	863,80	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	942,00	18,84	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	960,80	19,22	

Mano de obra.....	78,18
Materiales .....	863,80
Otros .....	38,06

**TOTAL PARTIDA..... 980,04**

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

19.05.13  
diE22MCi010

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.

diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	22,36	22,36	
diP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,62	4,62	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,20	0,68	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	34,90	0,70	

Mano de obra.....	7,21
Materiales .....	26,98
Otros .....	1,38

**TOTAL PARTIDA..... 35,57**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

<b>19.05.14</b>	<b>ud</b>	<b>RFX SEPARADOR LODOS ACERO EXDIRT D DN150 BRIDAS PN16</b>			
#diE22NVF112		Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 108 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 39 Kg. Acorde RITE 2007			
#diP20TX110C	1,000 ud	SEPARADOR LODOS DN 100	651,00	651,00	
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	729,70	14,59	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	744,30	14,89	
			Mano de obra.....		78,70
			Materiales .....		651,00
			Otros .....		29,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>759,18</b>

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

<b>19.05.15</b>	<b>ud</b>	<b>RFX SEPARADOR MICROBURBUJAS ACERO EXVOID A DN150 BRIDAS PN16</b>			
#diE22NVF111		Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 108 m3/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 39 Kg.			
#diP20TX110B	1,000 ud	RFX SEPARADOR DE MICROBURBUJAS	650,00	650,00	
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	689,40	13,79	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	703,10	14,06	
			Mano de obra.....		39,35
			Materiales .....		650,00
			Otros .....		27,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>717,20</b>

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

<b>19.05.16</b>	<b>ud</b>	<b>SERVOMOTOR ROTATI 30 NM</b>			
#diE22NVZ001		Actuador microprocesado marca Sauter Saltoki RC modelo ASM134SF132 o equivalente. Alim. 24 Vca, Par: 30 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0_10V). Tiempo de carrera seleccionable			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
diP15GA010	1,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	0,18	
#diP20WI710CB	1,000 ud	AKM115SF132 SERVOMOTOR ROTATIVO 0-10V=2P/3P	165,00	165,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	203,50	4,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	207,50	4,15	
			Mano de obra.....		38,27
			Materiales .....		165,18
			Otros .....		8,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>211,67</b>

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

<b>19.05.17</b>	<b>ud</b>	<b>SERVOMOTOR LINEAL 500N</b>			
#diE22NVZ002		Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim 24Vca. Consumo 5 VA. IP54 (horizontal).			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
diP15GA010	1,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	0,18	
#DIP20WI710CC	1,000 ud	SERVOMOTOR LINEAL 500n 0-10V 60/120SEG 24V	196,80	196,80	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	235,30	4,71	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	240,00	4,80	
			Mano de obra.....		38,27
			Materiales .....		196,98
			Otros .....		9,51





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>244,76</b>
---------------------------	--	--	--	--	---------------

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

<b>19.05.18</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>			
diE22NVE034		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV050	1,000 ud	Válvula de esfera 2"	31,66	31,66	

Mano de obra.....	20,59
Materiales .....	31,66

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,25</b>
---------------------------	--------------

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

<b>19.05.19</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b>			
diE22NVE033		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RI-			
diO01OB200	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	16,47	
diP20TV042	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	18,38	18,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,90	0,70	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	35,60	0,71	

Mano de obra.....	16,47
Materiales .....	18,38
Otros .....	1,41

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,26</b>
---------------------------	--------------

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

<b>19.05.20</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10</b>			
diE22NVE031		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RI-			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV041	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	13,23	13,23	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,50	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,00	0,48	

Mano de obra.....	10,30
Materiales .....	13,23
Otros .....	0,95

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,48</b>
---------------------------	--------------

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

<b>19.05.21</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b>			
diE22NVE030		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE			
		2007			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV040	1,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,67	11,67	

Mano de obra.....	10,30
Materiales .....	11,67

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,97</b>
---------------------------	--------------

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

<b>19.05.22</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b>			
diE22NVR102		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/peque-			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV321	1,000 ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	51,14	51,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	71,70	1,43	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	73,20	1,46	

Mano de obra.....	20,59
Materiales .....	51,14
Otros .....	2,89



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					74,62
--------------------	--	--	--	--	-------

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

<b>19.05.23</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>			
diE22NVR100		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/peque-			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV320	1,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	39,66	39,66	
Mano de obra.....					20,59
Materiales .....					39,66
TOTAL PARTIDA.....					60,25

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

<b>19.05.24</b>	<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-32/PN-16</b>			
diE22NVR093		Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-32/PN-16, instalado, i/peque-			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV314	1,000 ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,33	15,33	
Mano de obra.....					10,30
Materiales .....					15,33
TOTAL PARTIDA.....					25,63

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

<b>19.05.25</b>	<b>ud</b>	<b>DESCONECTOR HIDRAULICO 3/4 CONEXION ROSCADA</b>			
#diE22RI712C		Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
#diP20WI710CC	1,000 UD	DESCONECTOR HIDRAULICO 3/4 CONEXION ROSCADA	63,00	63,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	102,40	2,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	104,40	2,09	
Mano de obra.....					39,35
Materiales .....					63,00
Otros .....					4,14
TOTAL PARTIDA.....					106,49

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

<b>19.05.26</b>	<b>ud</b>	<b>CONTADOR CALORIAS COMPACTO 0,6 M3/H</b>			
diE22TX010		Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 1,5 m3/h, DN 15, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.					
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diO01OB230	1,500 h	Ayudante fontanero	18,50	27,75	
diP20X010	1,000 ud	CONTADOR CALORÍAS COMPACTO 0,6 M3/H	182,66	182,66	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	241,30	4,83	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	246,10	4,92	
Mano de obra.....					58,64
Materiales .....					182,66
Otros .....					9,75
TOTAL PARTIDA.....					251,05

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

19.05.27  
#diE22RI712.6

ud GRU BOMBA MAGNA1 D 32-40F PN10 1X230V DN 32

Bomba circuladora electrónica doble para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN65. Longitud 340mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Incluye p/p de material, manguitos antivibratorios, válvulas de corte, retención, conexiones eléctricas y de control, con canalizaciones y cableado incluido, pp de control de cuadro eléctrico

diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,37	3,70	
diP20TV278	1,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	45,98	
#diP20WI710E	1,000 UD	GRU BOMBA MAGNA1 D 32-40F PN10 1X230V DN 32	1.445,70	1.445,70	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	35,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1.610,90	32,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1.643,20	32,86	

Mano de obra.....	78,70
Materiales .....	1.532,23
Otros .....	65,08

TOTAL PARTIDA..... 1.676,01

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

19.05.28  
#DIE22RI712.7

ud GRU BOMBA MAGNA1 D 50-60F PN10 1X230V DN 50

diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,37	3,70	
diP20TV278	1,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	45,98	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	35,05	
#DIP20WI710I	1,000 ud	GRU BOMBA MAGNA1 D 50-60F PN10 1X230V DN 50	2.375,74	2.375,74	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2.541,00	50,82	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2.591,80	51,84	

Mano de obra.....	78,70
Materiales .....	2.462,27
Otros .....	102,66

TOTAL PARTIDA..... 2.643,63

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

19.05.29  
#diE22RI712.5

ud GRU BOMBA MAGNA1 D 65-80F PN6 1X230V DN65

Bomba circuladora electrónica doble para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm.

. Incluye p/p de material, manguitos antivibratorios, válvulas de corte, retención, conexiones eléctricas y de control, con canalizaciones y cableado incluido, pp de control de cuadro eléctrico y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.

diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP15GA010	10,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,37	3,70	
diP20TV278	1,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	45,98	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	35,05	
#diP20WI710H	1,000 UD	GRU BOMBA MAGNA1 D 65-80F PN6 1X230V DN65	4.325,60	4.325,60	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4.490,80	89,82	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4.580,70	91,61	

Mano de obra.....	78,70
-------------------	-------



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Material			4.412,13
		Otros			181,43
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>4.672,26</b>

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

<b>19.05.30</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10</b>			
diE22NVR076		Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV278	1,000 ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	45,98	
		Mano de obra			20,59
		Material			45,98
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>66,57</b>

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

<b>19.05.31</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10</b>			
diE22NVR074		Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV277	1,000 ud	Antivibrador DN-50/PN-10 c/bridas	41,21	41,21	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	61,80	1,24	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	63,00	1,26	
		Mano de obra			20,59
		Material			41,21
		Otros			2,50
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>64,30</b>

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

<b>19.05.32</b>	<b>ud</b>	<b>ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10</b>			
diE22NVR070		Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	35,05	35,05	
		Mano de obra			20,59
		Material			35,05
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>55,64</b>

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

<b>19.05.33</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCION 2" PN-10/16</b>			
diE22NVR012		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV186	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2"	19,21	19,21	
		Mano de obra			20,59
		Material			19,21
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>39,80</b>

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

<b>19.05.34</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCION 1 1/2" PN-10/16</b>			
diE22NVR010		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acor-			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	34,56	34,56	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	39,70	0,79	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	40,50	0,81	
		Mano de obra			5,15
		Material			34,56



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Otros .....			1,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>41,31</b>

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

<b>19.05.35</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b>			
diE22NVR008		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV177	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,43	5,43	
		Mano de obra.....			5,15
		Materiales .....			5,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,58</b>

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

<b>19.05.36</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10</b>			
diE22NVE010		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV010	1,000 ud	Válvula de esfera 3/8"	4,21	4,21	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,50	0,29	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,80	0,30	
		Mano de obra.....			10,30
		Materiales .....			4,21
		Otros .....			0,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,10</b>

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

<b>19.05.37</b>	<b>ud</b>	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
diE22RT030		Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,90	9,90	
diP20WT050	1,000 ud	Lira para manómetro	9,50	9,50	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	29,70	0,89	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,60	0,61	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,20	0,62	
		Mano de obra.....			10,30
		Materiales .....			19,40
		Otros .....			2,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,82</b>

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

<b>19.05.38</b>	<b>ud</b>	<b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>			
diE22RT020		Termómetro horizontal con abrazadera para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,92	7,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,00	0,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,20	0,22	
		Mano de obra.....			3,09
		Materiales .....			7,92
		Otros .....			0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,45</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>19.05.39</b>	<b>ud</b>	<b>CONTADOR DE ARRANQUES</b>			
#DIE22TX0001		CONTADOR DE ARRANQUES MODELO 400V REF. GRUNDFOS 96002517 O EQUIVALENTE.			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB230	1,000 h	Ayudante fontanero	18,50	18,50	
#DIP20X0002	1,000 ud	Contador de arranques	106,79	106,79	
Mano de obra.....					39,09
Otros .....					106,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>145,88</b>

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

<b>19.05.40</b>	<b>ud</b>	<b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 8 L TUBULAR</b>			
#DIE22KX002		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 8 litros y presión máxima de 10 bar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
#DIP20AX002	1,000 ud	Depósito expansión tubular 8L	10,50	10,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	49,90	1,00	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	50,90	1,02	
Mano de obra.....					39,35
Materiales .....					10,50
Otros .....					2,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,87</b>

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

## SUBCAPÍTULO C19.6 DISTRIBUCION DE AGUA

<b>19.06.01</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm</b>			
diE20TP040		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP040	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	1,01	0,30	
diP17LP160	0,100 ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,74	0,07	
diP17LT040	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 32x5,4	3,69	3,69	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,40	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,50	0,15	
Mano de obra.....					3,29
Materiales .....					4,06
Otros .....					0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,65</b>

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

<b>19.06.02</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</b>			
diE20TP060		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, total-			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP060	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,65	1,10	
diP17LP180	0,100 ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,06	0,21	
diP17LT060	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 50x8,4	9,36	9,36	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,00	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,20	0,28	
Mano de obra.....					3,29
Materiales .....					10,67
Otros .....					0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,52</b>

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

<b>19.06.03</b>	<b>m</b>	<b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm</b>			
diE20TP070		Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi,			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales			
diO01OB200	0,160 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,29	
diP17LP070	0,300 ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	5,99	1,80	
diP17LP190	0,100 ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,35	0,34	
diP17LT070	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 63x10,5	12,34	12,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,80	0,36	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	18,10	0,36	
		Mano de obra.....			3,29
		Materiales .....			14,48
		Otros .....			0,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,49</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.06.04</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm</b>			
diE10AKEC140		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE371	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,52	7,52	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,40	0,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,23	

Mano de obra.....	3,63
Materiales .....	7,74
Otros .....	0,46

**TOTAL PARTIDA..... 11,83**

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

<b>19.06.05</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm</b>			
diE10AKEC300		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE415	1,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=40	13,91	13,91	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,80	0,36	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	18,10	0,36	

Mano de obra.....	3,63
Materiales .....	14,13
Otros .....	0,72

**TOTAL PARTIDA..... 18,48**

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

<b>19.06.06</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=60 E=40 mm</b>			
diE10AKEC340		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) 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.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP07CE540	1,000 m	Coq. elastomér. D=60, e=40	13,25	13,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,10	0,34	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,40	0,35	

Mano de obra.....	3,63
Materiales .....	13,47
Otros .....	0,69

**TOTAL PARTIDA..... 17,79**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C19.7 DISTRIBUCION DE AIRE

19.07.01	m	TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO 1/4" AISLADA EXT			
diE23L020		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP21L010	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 1/4"	2,35	2,35	
diP07CE902	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=15 mm D= 6 mm	2,01	2,11	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L011	0,500 ud	Abrazadera isofónica 1/4"	0,18	0,09	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	8,70	0,26	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,18	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,20	0,18	

Mano de obra.....	3,94
Materiales .....	4,77
Otros .....	0,62

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,33</b>
---------------------------	-------------

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

19.07.02	m	TUBERÍA COBRE DESHIDRATADO 3/8" AISLADA INTERIOR			
diE23L030		Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abrazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21L020	1,000 m	Tubería cobre deshidratado 3/8"	3,66	3,66	
diP07CE903	1,050 m	Coquilla elastom. frigorífica e=10 mm D= 10 mm	2,14	2,25	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	11,23	0,22	
diP21L012	0,500 ud	Abrazadera isofónica 3/8"	0,22	0,11	
%PM0300	3,000 %	Pequeño Material	12,10	0,36	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,50	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,80	0,26	

Mano de obra.....	5,90
Materiales .....	6,24
Otros .....	0,87

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,01</b>
---------------------------	--------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C19.8 EMISORES

19.08.01

ud SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S

#DIE23ETT141

Conjunto de Aire Acondicionado de Pared Bomba de Calor 1x1 con Tecnología Inverter marca CARRIER modelo QHP-E8S o equivalente de 2.269Kcal/h (2,6 Kw.) en frío y 2521 Kcal/h (2,9 Kw.) en calor, compuesto por una unidad interior tipo Split Pared de ancho 805 mm, fondo 194 mm y alto 285 mm con 7,6 Kg. de peso, caudal de aire 325/360/466 m3/h, mando inalámbrico y una unidad exterior de ancho 720 mm, fondo 270 mm y alto 495 mm con 23,2 Kg. de peso, Compresor rotativo, potencia sonora ud interior 54 dB(A) presión sonora ud interior 25/32/38,5 dB(A), posibilidad de alimentación monofásica 230V desde la unidad interior, clase energética A+++/A++, precargada con 550 gr. de refrigerante R-32 para 5 m de tubería. Tuberías frigoríficas de interconexión de 1/4" para líquido y 3/8" para gas con una distancia máxima de 10 m. en vertical y 25 m total vertical+horizontal. Carga adicional de 12 gramos por metro. Número de cables de interconexión 5x2,5. Alimentación exterior o interior 3x2,5. Opción de incorporar WIFI.

diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#DIP21UT103.D	1,000 ud	SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S	539,00	539,00	
%P15FA033%10A	2,000 %	pp. valvulas, filtros, juntas, elementos auxiliares necesarios	617,70	12,35	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	630,10	12,60	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	642,70	12,85	

Mano de obra.....	78,70
Materiales .....	539,00
Otros .....	37,80

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>655,50</b>
---------------------------	---------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C20 SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN

## SUBCAPÍTULO C20.1 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

## 20.01.01 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

diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	32,47	32,47	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,20	0,68	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	34,90	0,70	

Mano de obra.....	1,75
Materiales .....	32,47
Otros .....	1,38

TOTAL PARTIDA.....	35,60
--------------------	-------

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

## 20.01.02 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

diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	60,97	60,97	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	62,70	1,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	64,00	1,28	

Mano de obra.....	1,75
Materiales .....	60,97
Otros .....	2,53

TOTAL PARTIDA.....	65,25
--------------------	-------

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

## 20.01.03 ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE

Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo

diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,50	9,25	
diP23FF070	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	194,10	194,10	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	213,70	4,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	217,90	4,36	

Mano de obra.....	19,55
Materiales .....	194,10
Otros .....	8,63

TOTAL PARTIDA.....	222,28
--------------------	--------

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

## 20.01.04 m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"

Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.

diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1º pintura	19,30	0,97	
diP20TA060	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	6,06	6,06	
diP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,96	0,06	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,90	0,34	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,20	0,34	

Mano de obra.....	10,75
Materiales .....	6,12



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

Otros .....					0,68
-------------	--	--	--	--	------

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,55</b>
---------------------------	--	--	--	--	--------------

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

<b>20.01.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b>			
diE26FDC130		Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1º pintura	19,30	0,97	
diP20TA070	1,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	8,05	8,05	
diP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	2,96	0,06	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	18,90	0,38	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	19,20	0,38	

Mano de obra.....					10,75
Materiales .....					8,11
Otros .....					0,76

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,62</b>
---------------------------	--	--	--	--	--------------

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

<b>20.01.06</b>	<b>dm2</b>	<b>SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90</b>			
diE26FN007		Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP23FL130	1,000 dm2	Cartucho espuma de sellado	3,77	3,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,30	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,40	0,15	

Mano de obra.....					3,49
Materiales .....					3,77
Otros .....					0,30

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,56</b>
---------------------------	--	--	--	--	-------------

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

## SUBCAPÍTULO C20.2 DETECCIÓN DE INCENDIOS

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

<b>20.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>PULS. ALARMA DE FUEGO</b>			
diE26FAM010		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. Medi-			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1º electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23FB010	1,000 ud	Puls. de alarma de fuego	8,43	8,43	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	37,10	0,74	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	37,90	0,76	

Mano de obra.....					28,71
Materiales .....					8,43
Otros .....					1,50

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,64</b>
---------------------------	--	--	--	--	--------------

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

<b>20.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b>			
diE26FAN010		Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incen-			
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1º electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP23FC010	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	70,50	70,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	78,20	1,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	79,70	1,59	

Mano de obra.....					7,65
Materiales .....					70,50
Otros .....					3,15

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,30</b>
---------------------------	--	--	--	--	--------------



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>20.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b>			
<b>diE26FAA030</b>		Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FA030	1,000 ud	Detector óptico de humos	19,67	19,67	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	38,80	0,78	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	39,60	0,79	
Mano de obra.....					19,14
Materiales .....					19,67
Otros .....					1,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,38</b>

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

<b>20.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS</b>			
<b>diE26FBC060</b>		Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN180	1,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	48,27	48,27	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	67,40	1,35	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	68,80	1,38	
Mano de obra.....					19,14
Materiales .....					48,27
Otros .....					2,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,14</b>

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

<b>20.02.05</b>	<b>m</b>	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b>			
<b>diE26FCL020</b>		Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP23FW015	1,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,46	1,46	
diP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	1,00	1,00	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09	
Mano de obra.....					1,85
Materiales .....					2,59
Otros .....					0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,62</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 20.02.06

diE26FF030

## ud FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 5 A

Suministro y montaje de Fuente alimentación de 24V 5A en caja plástico de 312x251x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A, ambas incluidas en la partida. Se incluye pequeño material y medios auxiliares, que-

diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN260	1,000 ud	Fuente Alimentación 5 A	141,23	141,23	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	160,40	3,21	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	163,60	3,27	

Mano de obra.....	19,14
Materiales .....	141,23
Otros .....	6,48

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>166,85</b>
---------------------------	---------------

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

## SUBCAPÍTULO C20.3 SEÑALIZACION DE INCENDIOS

## 20.03.01

diE26FJ090

## 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

diO01OA060	0,050 h	Peón especializado	17,46	0,87	
diP23FK090	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	1,53	1,53	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,05	

Mano de obra.....	0,87
Materiales .....	1,53
Otros .....	0,10

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,50</b>
---------------------------	-------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C21 URBANIZACIÓN

## SUBCAPÍTULO 21.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

## 21.01.01 m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO

diE02ES040		Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte		
diO01OA070	0,950 h	Peón ordinario	17,34	16,47
diM05EC040	0,150 h	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,23
diM08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1,73
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,40	0,45
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,90	0,46

Mano de obra.....	16,47
Maquinaria .....	5,96
Otros .....	0,91

TOTAL PARTIDA.....	23,34
--------------------	-------

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

## 21.01.02 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APOORTE DE PRÉSTAMO

Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo 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 aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según

diO01OA070	0,080 h	Peón ordinario	17,34	1,39
diM08N020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,72
diM08RN050	0,085 h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	47,88	4,07
diM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52
diA00R020	1,000 m3	APOORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	13,56	13,56
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,30	0,41
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,70	0,41

Mano de obra.....	1,39
Maquinaria .....	5,31
Materiales .....	13,56
Otros .....	0,82

TOTAL PARTIDA.....	21,08
--------------------	-------

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

## 21.01.03 m3 FORMACIÓN TERRAP.CORO.OBRA

Formación de terraplén (coronación) por medio mecánicos y en capas no superiores a 30 cm, con suelos adecuados procedentes de la propia obra o de aporte, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3, incluso transporte interior de materiales, nivelación y compactación hasta alcanzar una densidad seca no inferior al

diO01OA020	0,008 h	Capataz	20,04	0,16
diO01OA070	0,024 h	Peón ordinario	17,34	0,42
diM08N010	0,008 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	0,32
diM08RN030	0,016 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	0,38
diM08CA010	0,005 h	Camión cisterna de agua 16 t	32,71	0,16
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11
diA00T020	1,120 m3	KM TRANSPORTE DE MATERIAL EN OBRA D<1KM	0,70	0,78
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,05
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,05

Mano de obra.....	0,58
Maquinaria .....	0,86
Materiales .....	0,89
Otros .....	0,10

TOTAL PARTIDA.....	2,43
--------------------	------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO BLANDO</b>			
diE02PS070		Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos blandos, de consistencia floja, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de			
diO01OA070	1,100 h	Peón ordinario	17,34	19,07	
diM05EC040	1,150 h	Minixcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	32,41	
diM08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	53,20	1,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	54,30	1,09	
		Mano de obra.....			19,07
		Maquinaria .....			34,14
		Otros .....			2,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>55,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>21.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES</b>			
diE02EM010		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos disgregados, 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, sin carga ni			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diM05RN020	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	3,88	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,60	0,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,70	0,11	
		Mano de obra.....			1,73
		Maquinaria .....			3,88
		Otros .....			0,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>21.01.06</b>	<b>m2</b>	<b>REFINO, NIVELACIÓN TALUDES</b>			
diU02F020		Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diM08N010	0,002 h	Motoniveladora de 135 CV	40,01	0,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	0,10	0,00	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	0,10	0,00	
		Mano de obra.....			0,04
		Maquinaria .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>21.01.07</b>	<b>m2</b>	<b>COMPACTACIÓN FONDO ZANJA</b>			
diU02F040		Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diO01OA070	0,014 h	Peón ordinario	17,34	0,24	
diM08RB010	0,014 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,06	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	0,30	0,01	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	0,40	0,01	
		Mano de obra.....			0,28
		Maquinaria .....			0,06
		Otros .....			0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.01.08</b>	<b>m3</b>	<b>RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV.</b>			
diE02SZ040		Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, conside-			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM08RB030	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	0,91	
diP01AA125	1,200 m3	Arena silicea lavada trit.	12,84	15,41	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	26,80	0,54	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	27,40	0,55	
Mano de obra.....					10,40
Maquinaria .....					0,91
Materiales .....					15,52
Otros .....					1,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,92</b>

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

<b>21.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>RELL. GRAVA ZANJAS A MANO</b>			
diE02SZ050		Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p.			
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	
diP01AG090	1,200 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	16,54	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	25,20	0,50	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	25,70	0,51	
Mano de obra.....					8,67
Materiales .....					16,54
Otros .....					1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,22</b>

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

## SUBCAPÍTULO 21.02 SANEAMIENTO

<b>21.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b>			
diE03M010		Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexio-			
diO01OA040	8,150 h	Oficial segunda	18,82	153,38	
diO01OA060	17,700 h	Peón especializado	17,46	309,04	
diM06CM020	9,900 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	22,77	
diM06MI010	9,900 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	22,97	
diA00X040	45,000 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHE SIVO MEC.	6,33	284,85	
diP01HM010	5,350 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	331,00	
diP01AA020	2,500 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	36,30	
diP02CVM040	10,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22	1.152,20	
diP02CVW010	0,350 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	1,26	
diP02TVO060	50,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,60	780,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3.093,80	61,88	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3.155,70	63,11	
Mano de obra.....					462,42
Maquinaria .....					45,74
Materiales .....					2.585,61
Otros .....					124,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.218,76</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.02.02</b>	<b>m</b>	<b>CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/R.TRASN.FD</b>			
diE03ENH010		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	0,58	
diP02ECH010	1,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	12,83	12,83	
diP02ECF010	2,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	7,36	14,72	
diP01HM010	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	36,40	0,36	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	36,70	0,73	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	37,50	0,75	

Mano de obra.....	5,78
Materiales .....	30,60
Otros .....	1,84

**TOTAL PARTIDA..... 38,22**

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

<b>21.02.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm</b>			
diE03OEP050		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,97	
diP02CVM040	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	115,22	23,04	
diP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,03	
diP02TVO030	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=315mm	9,98	10,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	43,30	0,87	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	44,20	0,88	

Mano de obra.....	3,79
Materiales .....	39,52
Otros .....	1,75

**TOTAL PARTIDA..... 45,06**

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

<b>21.02.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm</b>			
diE03OEP041		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,65	
diP02CVM035	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	19,98	4,00	
diP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,02	
diP02TVO021	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	8,68	9,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,60	0,45	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	23,00	0,46	

Mano de obra.....	3,79
Materiales .....	18,78
Otros .....	0,91

**TOTAL PARTIDA..... 23,48**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.02.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b>			
diE03OEP040		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,65	
diP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	16,25	3,25	
diP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,02	
diP02TVQ020	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	7,74	8,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,80	0,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,30	0,43	

Mano de obra.....	3,79
Materiales .....	17,05
Otros .....	0,85

**TOTAL PARTIDA..... 21,69**

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

<b>21.02.06</b>	<b>m</b>	<b>TUBO DREN.PVC CORR.DOBLA SN4 D=200 mm</b>			
diE03ODC080		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m <sup>2</sup> (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m <sup>2</sup> 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			
diO01OA030	0,275 h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA060	0,418 h	Peón especializado	17,46	7,30	
diP01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	1,02	
diP01AG090	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,78	3,91	
diP02RV100	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	6,93	6,93	
diP06BG090	2,650 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m <sup>2</sup>	0,60	1,59	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	26,40	0,53	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26,90	0,54	

Mano de obra.....	12,91
Materiales .....	13,45
Otros .....	1,07

**TOTAL PARTIDA..... 27,43**

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

<b>21.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULA ANTIRRETORNO 200</b>			
diE03ER040		Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diametro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios,			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OB210	0,600 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	11,26	
diP02ER040	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 200 mm	187,54	187,54	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	211,20	4,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	215,40	4,31	

Mano de obra.....	23,61
Materiales .....	187,54
Otros .....	8,53

**TOTAL PARTIDA..... 219,68**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.02.08</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA LADRILLO PIE/BAJANTE 51x51x65 cm</b>			
diE03ALA020		Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo toco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno peri-			
diO01OA030	2,750 h	Oficial primera	20,40	56,10	
diO01OA060	1,600 h	Peón especializado	17,46	27,94	
diP01HM010	0,085 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	5,26	
diP01LT020	0,085 mud	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm.	62,33	5,30	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	1,95	
diP04RR070	1,400 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	1,86	
diP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,24	9,24	
diP02CVC050	1,000 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,45	7,45	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	115,10	2,30	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	117,40	2,35	

Mano de obra.....	84,04
Materiales .....	31,06
Otros .....	4,65

**TOTAL PARTIDA..... 119,75**

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

<b>21.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm. TH</b>			
diE03ALRH060		Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida			
diO01OA030	2,540 h	Oficial primera	20,40	51,82	
diO01OA060	2,540 h	Peón especializado	17,46	44,35	
diP01HM010	0,036 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,23	
diP01LT020	0,098 mud	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm.	62,33	6,11	
diP01MC040	0,042 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	2,34	
diP01MC020	0,027 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	1,55	
diP02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	11,21	11,21	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	119,60	2,39	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	122,00	2,44	

Mano de obra.....	96,17
Materiales .....	23,44
Otros .....	4,83

**TOTAL PARTIDA..... 124,44**

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

<b>21.02.10</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TH</b>			
diE03ALRH100		Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	3,080 h	Oficial primera	20,40	62,83	
diO01OA060	3,080 h	Peón especializado	17,46	53,78	
diP01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	3,03	
diP01LT020	0,152 mud	Ladrillo perforado toco 24x11,5x7 cm.	62,33	9,47	
diP01MC040	0,055 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,06	
diP01MC020	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	1,72	
diP02EAT040	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,52	11,52	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	145,40	2,91	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	148,30	2,97	

Mano de obra.....	116,61
Materiales .....	28,80
Otros .....	5,88

**TOTAL PARTIDA..... 151,29**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x80 cm. TH</b>			
diE03ALRH120		Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida			
diO01OA030	3,390 h	Oficial primera	20,40	69,16	
diO01OA060	3,390 h	Peón especializado	17,46	59,19	
diP01HM010	0,064 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	3,96	
diP01LT020	0,174 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	10,85	
diP01MC040	0,064 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,57	
diP01MC020	0,032 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	57,40	1,84	
diP02EAT045	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 80x80cm	12,76	12,76	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	161,30	3,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	164,60	3,29	
Mano de obra.....					128,35
Materiales .....					32,98
Otros .....					6,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>167,85</b>

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

<b>21.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. TF</b>			
diE03ZLRF040		Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	19,500 h	Oficial primera	20,40	397,80	
diO01OA060	10,900 h	Peón especializado	17,46	190,31	
diP01HA024	0,344 m3	Hormigón HA-25/P/20/XC2 central	61,65	21,21	
diP03AM080	1,810 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,39	2,52	
diP01LT020	0,814 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	50,74	
diP01MC040	0,780 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	43,46	
diP04RR070	8,200 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,33	10,91	
diP02EPW020	8,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,73	21,84	
diP02EPO020	1,000 u	Tapa circular HA h=6 cm D=62,5 cm	24,00	24,00	
diP02EPT015	1,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	75,42	75,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	838,20	16,76	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	855,00	17,10	
Mano de obra.....					588,11
Materiales .....					250,10
Otros .....					33,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>872,07</b>

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

<b>21.02.13</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.</b>			
diE20WJA020		Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17JA020	1,100 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,33	13,56	
diP17JA050	0,333 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,28	3,76	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,40	0,43	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,90	0,44	
Mano de obra.....					4,12
Materiales .....					17,32
Otros .....					0,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,31</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 21.02.14 m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 400mm

#diE03OEP050B Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el

diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	5,97	
diP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,59	0,03	
#diP02TVO030B	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=400mm	11,35	11,92	
#diP02CVM040B	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	142,00	28,40	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	50,10	1,00	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	51,10	1,02	

Mano de obra.....	3,79
Materiales .....	46,32
Otros .....	2,02

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,13</b>
---------------------------	--------------

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

## 21.02.15 ud VALVULA ANTIRRETORNO 400

#diE03ER060B Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 400 mm de diametro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5.

diO01OB200	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	14,41	
diO01OB210	0,700 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	13,13	
#diP02ER060B	1,000 ud	Válvula anti-retorno. 400 mm	785,00	785,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	812,50	16,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	828,80	16,58	

Mano de obra.....	27,54
Materiales .....	785,00
Otros .....	32,83

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>845,37</b>
---------------------------	---------------

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

## SUBCAPÍTULO 21.03 CIMENTACIÓN

## 21.03.01 m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=25cm - V.G

#diE04MA160 Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central murales de cimentación, incluso armadura (60 kg./m<sup>3</sup>), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bom-

diA05M405	4,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	40,60	162,40	
#diA03M0071	1,050 m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2+XA2 V.GRÚA	106,74	112,08	
diA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	82,80	
diM13EA020	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	

Maquinaria .....	0,28
Materiales .....	357,28

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>357,56</b>
---------------------------	---------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**21.03.02 m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 90kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA**

#diE04CA071		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 (90 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por			
diA03M015	1,050 m3	HORM. HA-25/F/20/XC2 V. MANUAL	86,30	90,62	
diA03R030	90,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,38	124,20	
diA05Z010	2,500 m2	ENCOF.MAD.ZAP.Y VIG.RIOS.Y ENCE.	18,98	47,45	
diA03W025	1,000 m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.	13,70	13,70	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	276,00	5,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	281,50	5,63	

Materiales	275,97
Otros	11,15

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>287,12</b>
---------------------------	---------------

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

**21.03.03 m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6**

diE04SA020		Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.			
diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47	
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25	
diP01HA021	0,155 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	10,08	
diA03C020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	3,27	3,27	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,10	0,32	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,40	0,33	

Mano de obra.....	2,72
Materiales	13,35
Otros	0,65

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,72</b>
---------------------------	--------------

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

**21.03.04 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. MANUAL**

diE04CML010		Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diP01HM015	1,050 m3	Hormigón HL-20/B/20 central	61,87	64,96	
diA03A000	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,02	10,02	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	75,00	1,50	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	76,50	1,53	

Materiales	74,98
Otros	3,03

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,01</b>
---------------------------	--------------

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

**21.03.05 m3 HGON.MASA HM-15/P/40/X0**

#diU03H001		Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con			
diO01OA070	0,304 h	Peón ordinario	17,34	5,27	
diM11HV050	0,080 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,37	
diP01HM100	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	55,68	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	61,30	1,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	62,60	1,25	

Mano de obra.....	5,27
Maquinaria	0,37
Materiales	55,68
Otros	2,48



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					63,80
--------------------	--	--	--	--	-------

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

**21.03.06 m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.**

diE10IAW020 Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante

diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14
diO01OA050	0,170 h	Ayudante	18,16	3,09
diP06BI030	0,500 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,47	1,24
diP06BS050	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	4,44	4,88
diP06BG180	1,100 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,76	3,04
diP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,35	1,05
diP06BG120	1,100 m2	Filtro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,85	0,94
diP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,45	0,74
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,10	0,44
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,60	0,45

Mano de obra.....	10,23
Materiales .....	11,89
Otros .....	0,89

TOTAL PARTIDA.....	23,01
--------------------	-------

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

## SUBCAPÍTULO 21.04 PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN

**21.04.01 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA**

diE02SAC010 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, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según

diO01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,34	1,47
diP01AF050	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,28	7,28
diM08N020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,72
diM08RN060	0,095 h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19
diM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,20	0,26
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,40	0,27

Mano de obra.....	1,47
Maquinaria .....	4,43
Materiales .....	7,28
Otros .....	0,53

TOTAL PARTIDA.....	13,71
--------------------	-------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMO

**21.04.02 m2 CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=8cm S<3000 (ANTIGUA G)**

diU07DB140 Capa intermedia de 8 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa

diA09M090	0,188 t	MBC AC 22/32 CALIZO/SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA G) CAPA	31,53	5,93
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,90	0,12
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,10	0,12

Materiales .....	5,93
Otros .....	0,24

TOTAL PARTIDA.....	6,17
--------------------	------

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

**21.04.03 m2 CAPA ROD.MBC AC 16/22 SILÍCEA e=5cm S<3000 (ANT. D/S)**

diU07DB070 Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa

diA09M080	0,120 t	MBC AC 16/22 SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA D/S) CAPA	36,31	4,36
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,40	0,09
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,50	0,09

Materiales .....	4,36
Otros .....	0,18



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

TOTAL PARTIDA.....					4,54
--------------------	--	--	--	--	------

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

**21.04.04 m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.**

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir exca-

diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08
diP08XBH010	1,000 m	Bord.hor.monoc.jard.gris t.VI 9-10x20	1,78	1,78
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68
diP01HMO10	0,040 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	2,47
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,50	0,19
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,19

Mano de obra.....	4,53
Materiales .....	4,93
Otros .....	0,38

TOTAL PARTIDA.....	9,84
--------------------	------

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

**21.04.05 m BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.**

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.

diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08
diP08XBH050	1,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,51	5,51
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,21
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,90	0,22

Mano de obra.....	4,53
Materiales .....	6,19
Otros .....	0,43

TOTAL PARTIDA.....	11,15
--------------------	-------

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

**21.04.06 m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA #15x15x6**

Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.

diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25
diP01HA021	0,155 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	10,08
diA03C020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	3,27	3,27
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,10	0,32
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,40	0,33

Mano de obra.....	2,72
Materiales .....	13,35
Otros .....	0,65

TOTAL PARTIDA.....	16,72
--------------------	-------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## 21.04.07

#diE04SA0511

## m2 SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6 +PULIDO

Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con pp de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y puli-

diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47	
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25	
diP01HA021	0,155 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 central	65,04	10,08	
diA03C020	1,000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #150x150x6 mm	3,27	3,27	
diM11HF020	0,250 h	Fratasadora eléctrica d=90 cm	1,75	0,44	
diP08C010	5,000 kg	Pavimento continuo cuarzo gris	0,64	3,20	
diP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,84	0,28	
diP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,61	1,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,40	0,43	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,80	0,44	

Mano de obra.....	2,72
Maquinaria .....	0,44
Materiales .....	18,21
Otros .....	0,87

TOTAL PARTIDA.....	22,24
--------------------	-------

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

## 21.04.08

#diE04I020

## 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.

diP01HB020	1,000 m3	Bomb.hgón. 76a100 m3, pluma 52m	12,58	12,58	
diP01HB040	0,015 h	Desplazamiento bomba	74,67	1,12	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,70	0,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,00	0,28	

Materiales .....	13,70
Otros .....	0,55

TOTAL PARTIDA.....	14,25
--------------------	-------

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

## 21.04.09

#diU06CL0351

## m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/SOLERA

Pavimento de losa rectangular de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sentada con mortero 1/6 de cemento, no incluidas en precio solera, ni encachado, junta de dilatación, enluchado y limpieza.(Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque

diO01OA090	0,150 h	Cuadrilla A	47,23	7,08	
diP08XVL030	1,000 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	11,05	11,05	
diA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	74,74	2,99	
diP01FJ110	1,000 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,19	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,30	0,43	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,70	0,43	

Mano de obra.....	7,08
Materiales .....	14,23
Otros .....	0,86

TOTAL PARTIDA.....	22,17
--------------------	-------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

21.04.10  
diE28PH010

m2 PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO

Puesta en obra de revestimiento polideportivo a base de resinas sintéticas acrílico-epoxi específicas formado por la aplicación sucesiva, sobre pavimento de hormigón semipulido (no incluido), del siguiente sistema:

Lijado y/o dianovado de la superficie existente para eliminar la lechada superficial y abrir el poro.

Limpieza de la superficie mediante máquina hidrolimpiadora a presión.

Bacheo de la superficie.

Aplicación de primera capa como regularizadora de la superficie y de adherencia con mortero a base de resinas EPOXI y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,80 kg/m2

Aplicación de dos capas de mortero de resinas sintéticas acrílicas y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,60 kg/m2 en la primera y 0,45 kg/m2 en la segunda.

Aplicación de una capa de terminación con pintura de resinas acrílicas con una dotación de 0,2 kg/m2

Las distintas capas se aplicarán con rastras de goma en capas uniformes y continuas y el espesor aproximado del revestimiento deportivo instalado es de 1,mm.

El bacheo de la superficie también se podrá realizar después de aplicar la primera capa.

diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diM13W150	1,000 m2	Lijado y preparación hormigón para pista deportiva	1,79	1,79	
diP08FR140	0,800 kg	Mortero epoxi base s/hormigón	4,69	3,75	
diP08FR190	1,050 kg	Mortero acrílico antideslizante de resinas sintéticas	9,92	10,42	
diP08FR180	0,200 kg	Pintura acrílico flexible coloreada	10,97	2,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	23,70	0,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,20	0,48	

Mano de obra.....	5,59
Maquinaria .....	1,79
Materiales .....	16,36
Otros .....	0,95

TOTAL PARTIDA..... 24,69

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

21.04.11

m2 PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS

diCPL020

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.

diO01OA090	0,420 h	Cuadrilla A	47,23	19,84	
diP08XVH110	1,050 m2	Baldosa hidráulica y táctil barras	7,78	8,17	
diA01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	57,18	0,06	
diA02A080	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	2,42	
diP08XW010	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,70	0,61	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	31,30	0,63	

Mano de obra.....	19,84
Materiales .....	10,87
Otros .....	1,24

TOTAL PARTIDA..... 31,95

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

SUBCAPÍTULO 21.05 ALBAÑILERÍA URBANIZACIÓN

21.05.01

m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.

diE07WP020

Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su

diO01OA030	0,385 h	Oficial primera	20,40	7,85	
diO01OA070	0,190 h	Peón ordinario	17,34	3,29	
diP01LT020	0,026 m2	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	1,62	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,38	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,10	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,40	0,29	
Mano de obra.....					11,14
Materiales .....					3,00
Otros .....					0,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,71</b>

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

## 21.05.02

#DIE07WT031

## m2 RECRECIDO LADRILLO PERFORADO + RASILLÓN

Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 5 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según

diO01OA030	0,850 h	Oficial primera	20,40	17,34	
diO01OA050	0,850 h	Ayudante	18,16	15,44	
diO01OA070	0,850 h	Peón ordinario	17,34	14,74	
diP01LH030	0,040 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,50	2,18	
diP01LG090	4,400 ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,54	2,38	
diP03AM140	1,100 m2	Malla 20x20x6 / 2,096 kg/m2	2,01	2,21	
diA02S040	0,010 m3	MORTERO CEMENTO C/PLASTIFIC.M-5	66,75	0,67	
-diA03A0280	0,020 m3	HORMIGÓN HA-30 /B/20/IIIb DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO	84,75	1,70	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	56,70	1,13	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	57,80	1,16	
Mano de obra.....					47,52
Materiales .....					9,14
Otros .....					2,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,95</b>

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

## 21.05.03

diE08PFE080

## m2 ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT.

Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en 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.

diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,70	0,36	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,93	0,14	
diA02A215	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1	68,64	1,37	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,00	0,34	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,40	0,35	
Mano de obra.....					15,14
Materiales .....					1,87
Otros .....					0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,70</b>

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

## 21.05.04

diE07LP060

## m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 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,

diO01OA030	0,650 h	Oficial primera	20,40	13,26	
diO01OA070	0,650 h	Peón ordinario	17,34	11,27	
diP01LT020	0,104 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	62,33	6,48	
diP01MC040	0,054 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	55,72	3,01	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,00	0,68	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	34,70	0,69	
Mano de obra.....					24,53





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Materiales .....			9,49
		Otros .....			1,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>35,39</b>

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

<b>21.05.05</b>	<b>m</b>	<b>PELDAÑO LOSAS HGON. LURGAIN</b>			
diU06CL170		Peldaño formado por piezas de baldosa hidráulica tipo Lurgain o similar, de uso exterior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), sin bocel, huella de 3 cm de espesor en color a elegir por la D.F, con cantos vistos de huella canteados y tratados, tabica de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, I, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza,			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP08XVL110	1,050	Peldaño huella/tabica baldosa hidraulica	18,99	19,94	
diA02A022	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELABORADO A MANO	71,56	1,43	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	36,50	0,73	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	37,20	0,74	
		Mano de obra.....			15,10
		Materiales .....			21,37
		Otros .....			1,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>37,94</b>

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

<b>21.05.06</b>	<b>m</b>	<b>ALBARDILLA PREF.HGON.BLANCO 50x35x4 cm</b>			
diU06D020		Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 35 x 4 cm, en remate de coronación de muros y muretes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.			
diO01OA090	0,080 h	Cuadrilla A	47,23	3,78	
diP10AH060	2,000 ud	Albard.horm.pref.blanco L=50 base=35,0cm	4,30	8,60	
diA02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	93,90	0,09	
diA02A051	0,011 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,94	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,40	0,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,70	0,27	
		Mano de obra.....			3,78
		Materiales .....			9,63
		Otros .....			0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,95</b>

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

<b>21.05.07</b>	<b>m</b>	<b>GRADA PREFABRICADA</b>			
diE28ZJ110		Grada prefabricada autoportante con tabica de 40 cm., huella de 90 cm. de ancho y un peso por m/l de 240 kg, in-			
diO01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	47,23	9,45	
diM02GE020	0,200 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	40,66	8,13	
diP30EJ090	1,000 m	Grada prefabricada	43,43	43,43	
diA02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,04	
diP30EJ120	0,225 m	Sellado juntas polisulfuro	6,25	1,41	
		Mano de obra.....			9,45
		Maquinaria .....			8,13
		Materiales .....			45,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>63,46</b>

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

<b>21.05.08</b>	<b>m</b>	<b>PLACA REMATE POSTERIOR GRADA</b>			
diE28ZJ120		Placa de remate posterior de graderío prefabricada autoportante con pasillo de 90 cm. de ancho y un peso por m/l de 135 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro			
diO01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	47,23	9,45	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM02GE020	0,200 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	40,66	8,13	
diP30EJ092	1,000 m	Placa remate prefabricada	27,87	27,87	
diA02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	1,04	
diP30EJ120	0,257 m	Sellado juntas polisulfuro	6,25	1,61	
Mano de obra.....					9,45
Maquinaria .....					8,13
Materiales .....					30,52
TOTAL PARTIDA.....					48,10

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

<b>21.05.09</b>	<b>ud</b>	<b>PELDAÑO DOBLE PREFABRICADO HORMIGÓN</b>			
diE28ZJ130		Peldaño doble prefabricado con tabicas de 15 cm., huellas de 29 cm. y longitud 120 cm, con un peso por unidad			
diO01OA090	0,100 h	Cuadrilla A	47,23	4,72	
diA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,16	0,41	
diP30EJ100	1,000 ud	Peldaño doble prefab.hormigón	37,31	37,31	
diM02GE020	0,200 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	40,66	8,13	
diP30EJ120	0,150 m	Sellado juntas polisulfuro	6,25	0,94	
Mano de obra.....					4,72
Maquinaria .....					8,13
Materiales .....					38,66
TOTAL PARTIDA.....					51,51

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

## SUBCAPÍTULO 21.06 CERRAJERÍAS Y MUROS

<b>21.06.01</b>	<b>m2</b>	<b>VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC.</b>			
diE15VM100		Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 50 mm. separados 2,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por in-			
diO01OB160	0,450 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	8,76	
diO01OB170	0,450 h	Ayudante cerrajero	18,31	8,24	
diP13TT030	3,000 m	Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm.	1,31	3,93	
diP13VP060	1,000 ud	Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	4,37	4,37	
diP13VE040	1,000 m2	Malla elect.a/galv.gris 50x50x4	2,52	2,52	
diP25J030	0,400 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	4,32	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	32,10	0,32	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	32,50	0,65	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	33,10	0,66	
Mano de obra.....					17,00
Materiales .....					15,14
Otros .....					1,63
TOTAL PARTIDA.....					33,77

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

<b>21.06.02</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b>			
diE15DBP020		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			
diO01OB160	0,195 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,57	
diP13BP020	1,050 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	20,30	
diP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	0,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,60	0,57	
Mano de obra.....					7,37
Materiales .....					20,64
Otros .....					1,13
TOTAL PARTIDA.....					29,14

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

21.06.03  
diE15DBH040

m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm

Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y torni-

diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP13BH020	1,050 m	Barandilla tubo acero 110 cm. chapa perf.	89,88	94,37	
diA10A040	1,000 m	RECIBIDO BARANDILLA METALICA ESCALERA	12,60	12,60	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	122,10	1,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	123,30	2,47	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	125,80	2,52	

Mano de obra.....	15,11
Materiales .....	106,97
Otros .....	6,21

TOTAL PARTIDA..... 128,29

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

21.06.04  
diE15VAG030

m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.

Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Te-minsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón

diO01OA090	0,250 h	Cuadrilla A	47,23	11,81	
diP13VS010	2,200 m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	1,00	2,20	
diP13VP100	0,030 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.intermedio	5,21	0,16	
diP13VP090	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	8,46	0,68	
diP13VP110	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	6,28	0,50	
diP13VP120	0,080 ud	Poste galv. D=48 h=2 m.tornapunta	4,92	0,39	
diP01HM010	0,008 m3	Hormigón HM-20/B/20/X0 central	61,87	0,49	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,20	0,32	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,60	0,33	

Mano de obra.....	11,81
Materiales .....	4,42
Otros .....	0,65

TOTAL PARTIDA..... 16,88

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

21.06.05  
#DIE15VPM051

m2 PUERTA ABATIBLE CHAPA PERFORADA LACADA

Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con paños mediante chapa perforada, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, todo el conjunto lacado al horno, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente termi-

diO01OB160	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	19,47	
diO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
diP13VP175	0,500 ud	Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241	61,53	30,77	
diP13VT080	1,100 m2	Pta.abat.bastidor+mallazo 50x50x5 galv.	53,84	59,22	
diP25J030	0,400 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	4,32	
diP13WW110	0,250 ud	Cerradura normalizada	61,89	15,47	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	147,60	2,21	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	149,80	3,00	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	152,80	3,06	
Mano de obra.....					37,78
Materiales .....					109,78
Otros .....					8,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>155,83</b>

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

<b>21.06.06</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>			
<b>diE05AAL010</b>		Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de			
diO01OB160	0,010 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	1,35	1,42	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,15	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,00	0,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,00	0,04	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,10	0,04	
Mano de obra.....					0,37
Materiales .....					1,63
Otros .....					0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,11</b>

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

<b>21.06.07</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES</b>			
<b>diE05AAL020</b>		Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación			
diO01OB160	0,012 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,23	
diO01OB170	0,012 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,22	
diP03ALT020	1,050 kg	Acero en tubo circular	1,48	1,55	
diP25OU080	0,020 l	Minio electrolítico	5,71	0,11	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,07	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,20	0,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,04	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,05	
Mano de obra.....					0,45
Materiales .....					1,73
Otros .....					0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,30</b>

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

<b>21.06.08</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA</b>			
<b>diE05AAT010</b>		Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma			
diO01OB160	0,015 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,29	
diO01OB170	0,015 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,27	
diP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,55	1,63	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	14,85	0,07	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	5,71	0,06	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	2,30	0,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,05	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Mano de obra.....			0,56
		Materiales .....			1,76
		Otros .....			0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,45</b>

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

<b>21.06.09</b>	<b>ud</b>	<b>PLACA APOYO S275 25x25x1,0cm.</b>			
#diE05AP0460		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,0 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
diP13TP011	7,125 kg	Palastro 10 mm.	0,51	3,63	
diP03ACC030	1,600 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,90	1,44	
%PM0150	1,500 %	Pequeño material	14,10	0,21	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicrote	3,84	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,50	0,29	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,80	0,30	
		Mano de obra.....			9,06
		Maquinaria .....			0,19
		Materiales .....			5,07
		Otros .....			0,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,12</b>

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

<b>21.06.10</b>	<b>m2</b>	<b>CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 0,60 mm I/REMATES</b>			
diE09GSI020		Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por cara exterior sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbre-ra, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 0,8 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-7, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,230 h	Oficial primera	20,40	4,69	
diO01OA050	0,230 h	Ayudante	18,16	4,18	
diP05CG010	1,150 m2	Chapa acero galvanizado a=100 cm e=0,60 mm	7,14	8,21	
diP05CG030	0,400 m	Remate acero galvanizado a=50 cm e=0,60 mm	6,70	2,68	
diP05CG045	1,000 m	Kit accesorios fijación chapas perfiladas cubiertas inclinadas	1,02	1,02	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	20,80	0,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,60	0,43	
		Mano de obra.....			8,87
		Materiales .....			11,91
		Otros .....			1,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,05</b>

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

<b>21.06.11</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.</b>			
diE20WNA050		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.			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB200	0,350 h	de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, com- Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP17NA050	1,250 m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	13,38	16,73	
diP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,98	3,96	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	27,90	0,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,50	0,57	
Mano de obra.....					7,21
Materiales .....					20,69
Otros .....					1,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,03</b>

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

<b>21.06.12</b>	<b>m</b>	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>			
diE07RE010		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 re-			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	77,12	3,86	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,60	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,90	0,26	
Mano de obra.....					8,74
Materiales .....					3,86
Otros .....					0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,11</b>

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

<b>21.06.13</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>			
#diE27HE030B		Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería,			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J020	0,200 l	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	9,09	1,82	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,00	0,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,20	0,22	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,40	0,23	
Mano de obra.....					6,76
Materiales .....					4,19
Otros .....					0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,62</b>

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

<b>21.06.14</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>			
#diE27HE010B		Pintura al esmalte satinado, libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,78	2,37	
diP25J030	0,200 l	E. laca poliuretano satinada color	10,81	2,16	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	11,30	0,23	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,50	0,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,80	0,24	
Mano de obra.....					6,76



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Materiales .....			4,53
		Otros .....			0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>11,99</b>

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

## SUBCAPÍTULO 21.07 INSTALACIONES

## APARTADO 21.07.01 ELECTRICIDAD CONEXION CON RED MUNICIPAL

<b>21.07.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>CANALIZACIÓN LINEA MEDIA TENSIÓN</b>			
<b>#DIE17CA001</b>		Suminstro y montaje de línea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x25mm² H16 Al. Conductor: Al Clase 2 Triple extrusión: Semiconductor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm² Cu-bierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte,			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB250	0,100 h	Oficial 2º electricista	18,50	1,85	
diP15GB150	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,74	5,74	
diP15AH530	1,000 ud	Manguito unión 160 mm	3,81	3,81	
diP15AH005	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
diP15AH010	1,000 m	Placa cubrecables	1,14	1,14	
#DIP15AT010	3,000 m	Conductor HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x25 H16	8,00	24,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	38,60	0,77	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	39,40	0,79	
		Mano de obra.....			3,83
		Materiales .....			34,79
		Otros .....			1,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40,18</b>

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

<b>21.07.01.02</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H &lt; 3 m</b>			
diU02BZ020		Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (ex-			
diO01OA070	0,024 h	Peón ordinario	17,34	0,42	
diM05EN020	0,024 h	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	0,93	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,03	
		Mano de obra.....			0,42
		Maquinaria .....			0,93
		Otros .....			0,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,41</b>

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

<b>21.07.01.03</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA</b>			
diU01BP030		Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material			
diO01OA010	0,055 h	Encargado	20,52	1,13	
diO01OA070	0,055 h	Peón ordinario	17,34	0,95	
diM06CM020	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,12	





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,16	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,50	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,60	0,05	
Mano de obra.....					2,08
Maquinaria .....					0,42
Otros .....					0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,60</b>

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

<b>21.07.01.04</b>	<b>m</b>	<b>LEVANTADO DE BORDILLO</b>			
diU01A010		Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.			
diO01OA070	0,054 h	Peón ordinario	17,34	0,94	
diM06CM020	0,050 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	0,12	
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	0,23	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,03	
Mano de obra.....					0,94
Maquinaria .....					0,49
Otros .....					0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,49</b>

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

<b>21.07.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>DEM.COMPR.FIRME BASE HORMIGÓN</b>			
diU01BF040		Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido			
diO01OA070	1,150 h	Peón ordinario	17,34	19,94	
diM06CM020	1,100 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	2,30	2,53	
diM06MI030	1,100 h	Martillo manual picador neumático	2,81	3,09	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	27,20	0,54	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	27,70	0,55	
Mano de obra.....					19,94
Maquinaria .....					7,21
Otros .....					1,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,24</b>

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

<b>21.07.01.06</b>	<b>m</b>	<b>SERRADO DE PAVIMENTO</b>			
diU01BF070		Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.			
diO01OA070	0,060 h	Peón ordinario	17,34	1,04	
diM09F010	0,060 h	Cortadora de pavimentos	7,02	0,42	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1,50	0,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,03	
Mano de obra.....					1,04
Maquinaria .....					0,42
Otros .....					0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,52</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

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

<b>21.07.01.07</b>	<b>m2</b>	<b>REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA</b>			
diU02F030		Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados			
diO01OA020	0,008 h	Capataz	20,04	0,16	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,04	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,05	
Mano de obra.....					2,24
Otros .....					0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,33</b>

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

<b>21.07.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>COMPACTACIÓN FONDO ZANJA</b>			
diU02F040		Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diO01OA070	0,014 h	Peón ordinario	17,34	0,24	
diM08RB010	0,014 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,06	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	0,30	0,01	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	0,40	0,01	
Mano de obra.....					0,28
Maquinaria .....					0,06
Otros .....					0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,36</b>

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

<b>21.07.01.09</b>	<b>m3</b>	<b>ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE</b>			
diU05A010		Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, me-			
diO01OA020	0,005 h	Capataz	20,04	0,10	
diO01OA070	0,048 h	Peón ordinario	17,34	0,83	
diM08RB010	0,040 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,17	
diM05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,16	
diP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,52	14,52	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,80	0,32	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,10	0,32	
Mano de obra.....					0,93
Maquinaria .....					0,33
Materiales .....					14,52
Otros .....					0,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,42</b>

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

<b>21.07.01.10</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.</b>			
diU02ER010		Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia exca-			
diO01OA020	0,012 h	Capataz	20,04	0,24	
diO01OA070	0,132 h	Peón ordinario	17,34	2,29	
diM08RL010	0,132 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,08	0,67	
diM05RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	23,28	0,35	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,14	0,11	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,07	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,07	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

Mano de obra.....	2,53
Maquinaria .....	1,02
Materiales .....	0,11
Otros .....	0,14

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,80</b>
---------------------------	-------------

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

21.07.01.11

m3

**BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II**

diU03EB010

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de

diO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	17,34	5,55
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46
diP01HM100	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/40/X0 central	55,68	55,68
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	61,70	1,23
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	62,90	1,26

Mano de obra.....	5,55
Maquinaria .....	0,46
Materiales .....	55,68
Otros .....	2,49

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,18</b>
---------------------------	--------------

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

21.07.01.12

m2

**LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG.**

diU06CL010

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm

diO01OA090	0,120 h	Cuadrilla A	47,23	5,67
diM05RN040	0,120 h	Mini retroexcavadora	22,16	2,66
diP08XVL010	1,000 m2	Losa hormigón 5cm gris	10,22	10,22
diA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	74,74	2,99
diA02A040	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-20	93,90	0,47
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	22,00	0,44
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	22,50	0,45

Mano de obra.....	5,67
Maquinaria .....	2,66
Materiales .....	13,68
Otros .....	0,89

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,90</b>
---------------------------	--------------

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

21.07.01.13

m

**BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.**

diU06A070

Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.

diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08
diP08XBH050	1,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,51	5,51
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	85,42	0,68
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,70	0,21
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,90	0,22

Mano de obra.....	4,53
Materiales .....	6,19
Otros .....	0,43

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,15</b>
---------------------------	--------------

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

## SUBCAPÍTULO 21.08 PINTURAS URBANIZACIÓN

21.08.01

m2

**PINTURA DECAPANTE S/SUP.RUGOSAS**

diE27P120

Pintura decapante sobre paramentos con relieves, incluso limpieza total del soporte.

diO01OB300	0,450 h	Oficial 1ª pintura	19,30	8,69
------------	---------	--------------------	-------	------



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OB310	0,225 h	Ayudante pintura	17,69	3,98	
diP25P090	0,500 l	Gel decapante relieves	4,16	2,08	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	14,80	0,30	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,10	0,30	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	15,40	0,31	

Mano de obra.....	12,67
Materiales .....	2,08
Otros .....	0,91

**TOTAL PARTIDA..... 15,66**

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

<b>21.08.02</b>	<b>m</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>
diE27SS010		Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superfi-
diO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura
diP25W060	0,025 kg	Disolvente clorocaucho
diP25Q010	0,075 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos

19,30	0,97
1,70	0,04
9,43	0,71
1,70	0,03
1,80	0,04
1,80	0,04

Mano de obra.....	0,97
Materiales .....	0,75
Otros .....	0,11

**TOTAL PARTIDA..... 1,83**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.08.03</b>	<b>ud</b>	<b>FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE</b>			
diE27SS030		Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación.			
diO01OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,90	
diO01OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,69	2,65	
diP25Q010	0,400 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	3,77	
diP25W060	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	0,26	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	9,60	0,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,80	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,20	

Mano de obra.....	5,55
Materiales .....	4,03
Otros .....	0,59

**TOTAL PARTIDA..... 10,17**

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

<b>21.08.04</b>	<b>ud</b>	<b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b>			
diE27SS040		Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de super-			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25W060	0,010 kg	Disolvente clorocaucho	1,70	0,02	
diP25Q010	0,045 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	9,43	0,42	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	2,40	0,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,40	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,05	

Mano de obra.....	1,93
Materiales .....	0,44
Otros .....	0,15

**TOTAL PARTIDA..... 2,52**

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

<b>21.08.05</b>	<b>ud</b>	<b>MARCAJE BALONMANO 20x40 m.</b>			
diE28VM010		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de			
diO01OA090	7,000 h	Cuadrilla A	47,23	330,61	
diP30S010	10,000 kg	Pintura especial	7,03	70,30	
diP30S020	20,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,84	36,80	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	437,70	8,75	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	446,50	8,93	

Mano de obra.....	330,61
Materiales .....	107,10
Otros .....	17,68

**TOTAL PARTIDA..... 455,39**

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

<b>21.08.06</b>	<b>ud</b>	<b>MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b>			
diE28VM020		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de			
diO01OA090	6,000 h	Cuadrilla A	47,23	283,38	
diP30S010	10,000 kg	Pintura especial	7,03	70,30	
diP30S020	18,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,84	33,12	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	386,80	7,74	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	394,50	7,89	

Mano de obra.....	283,38
Materiales .....	103,42
Otros .....	15,63

**TOTAL PARTIDA..... 402,43**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO 21.09 JARDINERÍA Y ARBOLADO

## 21.09.01 ud PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.

Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado.

diU14N150					
diO01OB360	0,030 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	0,58	
diO01OB380	2,500 h	Peón jardinería	17,06	42,65	
diP28PF020	1,000 ud	Kit protec.tronco en obra c/tabla	38,34	38,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	81,60	1,63	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	83,20	1,66	

Mano de obra.....	43,23
Materiales .....	38,34
Otros .....	3,29

TOTAL PARTIDA.....	84,86
--------------------	-------

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

## 21.09.02 ud TALA DE ARBOL 30 A 60 cm.

Talado y destocado de árboles de diámetro comprendido entre 30 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. sin carga ni transporte al vertedero, incluida

diO01OB360	2,500 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	48,50	
diO01OB380	2,500 h	Peón jardinería	17,06	42,65	
diM05RN030	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	27,09	4,06	
diM11MM020	1,750 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,19	3,83	
diM08RI010	0,400 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	0,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	100,00	2,00	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	102,00	2,04	

Mano de obra.....	91,15
Maquinaria .....	8,81
Otros .....	4,04

TOTAL PARTIDA.....	104,00
--------------------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS

## 21.09.03 ud EXTRACCIÓN TOCÓN

Extracción de tocón. Sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.

diE02AM080					
diO01OA070	0,640 h	Peón ordinario	17,34	11,10	
diM10PD010	0,250 h	Destocadora	58,62	14,66	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	25,80	0,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26,30	0,53	

Mano de obra.....	11,10
Maquinaria .....	14,66
Otros .....	1,05

TOTAL PARTIDA.....	26,81
--------------------	-------

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

## 21.09.04 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.)

diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
diP28DA020	1,000 m3	Tierra vegetal cribada	13,85	13,85	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	18,90	0,38	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	19,30	0,39	

Mano de obra.....	3,47
Maquinaria .....	1,59
Materiales .....	13,85
Otros .....	0,77

TOTAL PARTIDA.....	19,68
--------------------	-------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.09.05</b>	<b>ud</b>	<b>ULMUS PUMILA DE 16-18 CM EN CEPELLÓN</b>			
diU14EE670		Suministro y plantación de Ulmus pumila de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.			
diO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	3,88	
diO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,06	8,53	
diM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	1,94	
diP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	1,22	
diP01DA130	0,050 m3	Agua	1,14	0,06	
diP28EC359	1,000 ud	Ulmus pumilla 16-18 cm cep.	36,93	36,93	
					Mano de obra..... 12,41
					Maquinaria ..... 1,94
					Materiales ..... 38,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,56</b>

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

<b>21.09.06</b>	<b>ud</b>	<b>ROBINIA PSEUDOACACIA DE 16-18 CM EN CEPELLÓN</b>			
diU14EE060		Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.			
diO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,40	3,88	
diO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,06	8,53	
diM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	1,94	
diP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,61	1,22	
diP01DA130	0,050 m3	Agua	1,14	0,06	
diP28EC305	1,000 ud	Robina pseudoacacia 16-18 cm cep	38,80	38,80	
					Mano de obra..... 12,41
					Maquinaria ..... 1,94
					Materiales ..... 40,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,43</b>

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

## SUBCAPÍTULO 21.10 EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN

<b>21.10.01</b>	<b>ud</b>	<b>SOPORTE 5 BICICLETAS</b>			
diU16J010		Suministro y colocación de soporte metálico para cinco bicicletas, incluso anclaje.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diP29NC020	1,000 ud	Soporte bicicleta	68,00	68,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	71,90	1,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	73,40	1,47	
					Mano de obra..... 3,92
					Materiales ..... 68,00
					Otros ..... 2,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,83</b>

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

<b>21.10.02</b>	<b>ud</b>	<b>BANCO L=2.00m</b>			
diU16D010		Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso an-			
diO01OA040	0,200 h	Oficial segunda	18,82	3,76	
diM07CG020	0,100 h	Camión con grúa 9 t	42,91	4,29	
diP29MAA010	1,000 ud	Banco de L=2m	590,28	590,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	598,30	11,97	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	610,30	12,21	
					Mano de obra..... 3,76
					Maquinaria ..... 4,29
					Materiales ..... 590,28
					Otros ..... 24,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>622,51</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.10.03</b>	<b>ud</b>	<b>JGO. PORTERÍAS FÚTBOL SALA</b>			
diE28ZB170		Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. no tensada. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
diP30EB190	2,000 ud	Portería fútbol sala aluminio 80x80 mm	355,93	711,86	
diP30EB240	2,000 ud	Red fútbol sala nylon 3 mm malla 100x100 mm	24,04	48,08	
diP30EB290	4,000 ud	Anc. de aluminio c/tapa para poste 80x80 mm	11,48	45,92	
diP01HM030	0,256 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	16,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	859,80	17,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	877,00	17,54	
Mano de obra.....					37,74
Materiales .....					822,08
Otros .....					34,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>894,56</b>

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

<b>21.10.04</b>	<b>ud</b>	<b>JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS</b>			
diE28ZB050		Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OA050	3,000 h	Ayudante	18,16	54,48	
diO01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP30EB030	2,000 ud	Canasta fija EN 170, clase B y tipo 7	978,55	1.957,10	
diP30EB400	1,000 ud	Juego de redes de baloncesto nylon trenzado	6,57	6,57	
diP30EB360	2,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	16,74	33,48	
diP01HM030	1,280 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0 central	63,34	81,08	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2.245,90	44,92	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2.290,90	45,82	
Mano de obra.....					167,70
Materiales .....					2.078,23
Otros .....					90,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.336,67</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C22 SEGURIDAD Y SALUD

## SUBCAPÍTULO 22.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

## APARTADO 22.01A EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL

## 22.01.01.01 ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO

diS01A010 Casco de seguridad homologado.

diP311A010 1,000 ud Casco seguridad básico

%MA0200 2,000 % Medios Auxiliares

%CI0200 2,000 % Costes Indirectos

4,96 4,96

5,00 0,10

5,10 0,10

Materiales

Otros

4,96

0,20

TOTAL PARTIDA..... 5,16

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

## 22.01.01.02 ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO

diS01A020 Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utiliza-

diP311A060 1,000 ud Equipo linterna autónomo

%MA0200 2,000 % Medios Auxiliares

%CI0200 2,000 % Costes Indirectos

34,36 34,36

34,40 0,69

35,10 0,70

Materiales

Otros

34,36

1,39

TOTAL PARTIDA..... 35,75

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

## 22.01.01.03 ud MONO DE TRABAJO

diS01A030 Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.

diP311C020 1,000 ud Mono de trabajo poliéster-algodón

%MA0200 2,000 % Medios Auxiliares

%CI0200 2,000 % Costes Indirectos

21,04 21,04

21,00 0,42

21,50 0,43

Materiales

Otros

21,04

0,85

TOTAL PARTIDA..... 21,89

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

## 22.01.01.04 ud IMPERMEABLE

diS01A040 Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.

diP311C040 1,000 ud Impermeable 3/4 plástico

%MA0200 2,000 % Medios Auxiliares

%CI0200 2,000 % Costes Indirectos

11,01 11,01

11,00 0,22

11,20 0,22

Materiales

Otros

11,01

0,44

TOTAL PARTIDA..... 11,45

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

## 22.01.01.05 ud TRAJE IMPERMEABLE

diS01A050 Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE.

diP311C030 1,000 ud Traje impermeable 2 p. PVC

%MA0200 2,000 % Medios Auxiliares

%CI0200 2,000 % Costes Indirectos

16,50 16,50

16,50 0,33

16,80 0,34

Materiales

Otros

16,50

0,67

TOTAL PARTIDA..... 17,17

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.01.06</b>	<b>ud</b>	<b>TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b>			
diS01A060		Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diP31IC060	1,000 ud	Traje completo soldador	24,29	24,29	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	24,30	0,49	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	24,80	0,50	
		Materiales .....			24,29
		Otros .....			0,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>25,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>22.01.01.07</b>	<b>ud</b>	<b>MANDIL SOLDADURA</b>			
diS01A070		Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado			
diP31IC050	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	16,57	16,57	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,33	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,90	0,34	
		Materiales .....			16,57
		Otros .....			0,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>22.01.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>CHALECO REFLECTANTE</b>			
diS01A080		Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en			
diP31IC070	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,75	13,75	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,80	0,28	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,00	0,28	
		Materiales .....			13,75
		Otros .....			0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>22.01.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>MUÑEQUERA DE CUERO</b>			
diS01A090		Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diP31IM020	1,000 ud	Muñequera presión variable	7,47	7,47	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,50	0,15	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,15	
		Materiales .....			7,47
		Otros .....			0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>22.01.01.10</b>	<b>ud</b>	<b>TRAJE IGNIFUGO</b>			
diS01A110		Traje ignifugo de acercamiento valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D.			
diP31IC090	1,000 ud	Traje ignifugo	197,04	197,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	197,00	3,94	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	201,00	4,02	
		Materiales .....			197,04
		Otros .....			7,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>205,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>			
diS01A120		Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diP31IA040	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,96	13,64	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,90	0,28	
		Materiales .....			13,64
		Otros .....			0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>14,19</b>

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

<b>22.01.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>			
diS01A130		Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
diP31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,29	2,29	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,30	0,05	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,05	
		Materiales .....			2,29
		Otros .....			0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,39</b>

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

<b>22.01.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
diS01A140		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D.			
diP31IP010	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,84	12,93	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,90	0,26	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,20	0,26	
		Materiales .....			12,93
		Otros .....			0,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,45</b>

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

## APARTADO 22.01B PANTALLAS DE PROTECCION

<b>22.01.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO</b>			
diS01B010		Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflama-			
diP31IA020	1,000 ud	Pantalla de mano soldador	8,03	8,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,00	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,20	0,16	
		Materiales .....			8,03
		Otros .....			0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,35</b>

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

<b>22.01.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA DE SEGURIDAD</b>			
diS01B060		Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.			
diP31IA030	1,000 ud	Pantalla protección c. partículas	9,92	9,92	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,90	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,10	0,20	
		Materiales .....			9,92
		Otros .....			0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,32</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 22.01C MASCARILLAS DE PROTECCION

<b>22.01.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS</b>			
diS01C010		Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para			
diP311A110	1,000 ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	16,59	16,59	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,60	0,33	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,90	0,34	
Materiales					16,59
Otros					0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,26</b>

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

<b>22.01.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA SOLD.1 VALVULA</b>			
diS01C020		Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para			
diP311A120	1,000 ud	Mascarilla sold. 1 válvula	15,95	15,95	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	16,00	0,32	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	16,30	0,33	
Materiales					15,95
Otros					0,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,60</b>

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

<b>22.01.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA CELULOSA</b>			
diS01C070		Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
diP311A050	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,22	2,22	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,04	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,05	
Materiales					2,22
Otros					0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,31</b>

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

## APARTADO 22.01D PROTECCIONES VISUALES

<b>22.01.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS ACETATO VISOR VIDRIO</b>			
diS01D040		Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores de vidrio			
diP311A200	1,000 ud	Gafas acetato visor vidrio	17,86	17,86	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,90	0,36	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	18,20	0,36	
Materiales					17,86
Otros					0,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,58</b>

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

<b>22.01.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>			
diS01D050		Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en			
diP311A210	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb	4,94	4,94	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,10	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,10	
Materiales					4,94
Otros					0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,14</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS VINOLO DOBLE PANTALLA</b>			
diS01D060		Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de			
diP31IA220	1,000 ud	Gafas vinilo doble pantalla	12,16	12,16	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,20	0,24	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,25	
		Materiales .....			12,16
		Otros .....			0,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,65</b>

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

<b>22.01.04.04</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN</b>			
diS01D070		Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros re-			
diP31IA230	1,000 ud	Gafas cazoleta c/ventilacion	3,83	3,83	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3,80	0,08	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,90	0,08	
		Materiales .....			3,83
		Otros .....			0,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,99</b>

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

<b>22.01.04.05</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS CAZOLETA CERRADAS</b>			
diS01D080		Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma			
diP31IA240	1,000 ud	Gafas cazoleta cerradas	6,70	6,70	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,70	0,13	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,80	0,14	
		Materiales .....			6,70
		Otros .....			0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,97</b>

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

## APARTADO 22.01E PROTECCIONES AUDITIVAS

<b>22.01.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>OREJERAS ANTIRUIDO</b>			
diS01E010		Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
diP31IA250	1,000 ud	Orejeras antiruido	12,14	12,14	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,10	0,24	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,25	
		Materiales .....			12,14
		Otros .....			0,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,63</b>

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

<b>22.01.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b>			
diS01E050		Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longi-			
diP31IA290	1,000 ud	Par tapones antiruido silic.	12,51	12,51	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,50	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,80	0,26	
		Materiales .....			12,51
		Otros .....			0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>13,02</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 22.01F CINTURONES DE SEGURIDAD

<b>22.01.06.01</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA C/MUELLE</b>			
<b>diS01F020</b>		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			
diP31IS020	1,000 ud	Cinturón seg. caída c/muelle	99,73	99,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	99,70	1,99	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	101,70	2,03	
Materiales .....					99,73
Otros .....					4,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>103,75</b>

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

<b>22.01.06.02</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN ANTIVIBRATORIO</b>			
<b>diS01F060</b>		Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
diP31IS060	1,000 ud	Cinturón antivibratorio	21,51	21,51	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,50	0,43	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,90	0,44	
Materiales .....					21,51
Otros .....					0,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,38</b>

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

<b>22.01.06.03</b>	<b>ud</b>	<b>DISPOSITIVO ANTICAÍDA</b>			
<b>diS01F070</b>		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			
diP31IS070	1,000 ud	Dispositivo anticaída	27,40	27,40	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	27,40	0,55	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,00	0,56	
Materiales .....					27,40
Otros .....					1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,51</b>

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

<b>22.01.06.04</b>	<b>m</b>	<b>CUERDA SEG.POLIAMIDA I&lt;50 m</b>			
<b>diS01F090</b>		Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo			
diP31IS090	1,000 ud	Cuerda seg. poliamida I<50 m	15,03	15,03	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	15,00	0,30	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	15,30	0,31	
Materiales .....					15,03
Otros .....					0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,64</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 22.01G GUANTES DE PROTECCION

<b>22.01.07.01</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES NITRIL/VINILO</b>			
diS01G010		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuer-			
diP31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,94	4,94	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,90	0,10	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,10	
			Materiales .....		4,94
			Otros .....		0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,14</b>

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

<b>22.01.07.02</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS</b>			
diS01G070		Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.			
diP31IM080	1,000 ud	Par guantes serraje forrados	4,13	4,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,10	0,08	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,20	0,08	
			Materiales .....		4,13
			Otros .....		0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>4,29</b>

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

<b>22.01.07.03</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.</b>			
diS01G080		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
diP31IM090	1,000 ud	Par guantes dieléctricos B.T.	17,50	17,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,50	0,35	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,90	0,36	
			Materiales .....		17,50
			Otros .....		0,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18,21</b>

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

<b>22.01.07.04</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T.</b>			
diS01G090		Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologa-			
diP31IM100	1,000 ud	Par guantes dieléctricos A.T.	41,48	41,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	41,50	0,83	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	42,30	0,85	
			Materiales .....		41,48
			Otros .....		1,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>43,16</b>

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

<b>22.01.07.05</b>	<b>ud</b>	<b>PAR MANGUITOS SOLDADURA</b>			
diS01G100		Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
diP31IM110	1,000 ud	Par manguitos soldadura	5,53	5,53	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,50	0,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,60	0,11	
			Materiales .....		5,53
			Otros .....		0,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,75</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 22.01H CALZADO DE PROTECCION

<b>22.01.08.01</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b>			
diS01H010		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas			
diP31IP030	1,000 ud	Par botas goma	14,44	14,44	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	14,40	0,29	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	14,70	0,29	
		Materiales			14,44
		Otros			0,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,02</b>

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

<b>22.01.08.02</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS</b>			
diS01H030		Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protección			
diP31IP050	1,000 ud	Par de botas goma reforzada	39,64	39,64	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	39,60	0,79	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	40,40	0,81	
		Materiales			39,64
		Otros			1,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>41,24</b>

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

<b>22.01.08.03</b>	<b>ud</b>	<b>PAR POLAINAS SOLDADURA</b>			
diS01H150		Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado,			
diP31IP020	1,000 ud	Par polainas para soldador	7,13	7,13	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,10	0,14	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,30	0,15	
		Materiales			7,13
		Otros			0,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,42</b>

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

## APARTADO 22.01S E.P.I. ANTICAÍDAS

<b>22.01.09.01</b>	<b>ud</b>	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA</b>			
diS01SA020		Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D.			
diP31IS002	0,200 ud	Arnés amarre dorsal + cinta subglútea	28,25	5,65	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,70	0,11	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,80	0,12	
		Materiales			5,65
		Otros			0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>5,88</b>

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

<b>22.01.09.02</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN DE AMARRE LATERAL</b>			
diS01SB010		Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D.			
diP31IS010	0,250 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,90	9,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,50	0,19	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,70	0,19	
		Materiales			9,48
		Otros			0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,86</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.09.03</b>	<b>m.</b>	<b>LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD</b>			
diS01SG010		Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31IS046	0,070 ud	Disp. antic. tb. vert. deslizante+esl. 90 cm.	81,41	5,70	
diP31IS065	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,82	1,91	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,40	0,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,60	0,23	

Mano de obra.....	3,77
Materiales .....	7,61
Otros .....	0,46

**TOTAL PARTIDA..... 11,84**

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

<b>22.01.09.04</b>	<b>m.</b>	<b>LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b>			
diS01SG020		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositi-			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31IS048	0,070 ud	Disp. ant. tb. vert./hor. desliz.+esl.90 cm.	112,41	7,87	
diP31IS065	1,050 m.	Cuerda nylon 14 mm.	1,82	1,91	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	13,60	0,27	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	13,80	0,28	

Mano de obra.....	3,77
Materiales .....	9,78
Otros .....	0,55

**TOTAL PARTIDA..... 14,10**

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

## SUBCAPÍTULO 22.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

## APARTADO 22.02A SEÑALIZACIÓN

<b>22.02.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL PELIGRO 1,35 m</b>			
diS02A010		Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de			
diP31SV010	1,000 ud	Señal peligro 1,35 m.	34,84	34,84	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	34,80	0,70	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	35,50	0,71	

Materiales .....	34,84
Otros .....	1,41

**TOTAL PARTIDA..... 36,25**

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

<b>22.02.01.02</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45</b>			
diS02A070		Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T			
diP31SV070	1,000 ud	Panel direccional 1,50x0,45	21,24	21,24	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	21,20	0,42	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	21,70	0,43	

Materiales .....	21,24
Otros .....	0,85

**TOTAL PARTIDA..... 22,09**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02.01.03</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</b>			
diS02A100		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV100	1,000 ud	Señal obligación con soporte	12,25	12,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,50	0,25	
		Materiales .....			12,25
		Otros .....			0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.02.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</b>			
diS02A120		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV120	1,000 ud	Señal prohibición con soporte	12,25	12,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,50	0,25	
		Materiales .....			12,25
		Otros .....			0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.02.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b>			
diS02A140		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV140	1,000 ud	Señal advertencia con soporte	12,25	12,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,50	0,25	
		Materiales .....			12,25
		Otros .....			0,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>22.02.01.06</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm</b>			
diS02A190		Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso			
diP31SV190	1,000 ud	Señal información 60x40 cm.	8,35	8,35	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	8,40	0,17	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	8,50	0,17	
		Materiales .....			8,35
		Otros .....			0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>22.02.01.07</b>	<b>ud</b>	<b>CONO BALIZAMIENTO 50 cm</b>			
diS02A200		Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de acuerdo con las especificaciones y mo-			
diP31SB040	1,000 ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	6,17	6,17	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,20	0,12	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,30	0,13	
		Materiales .....			6,17
		Otros .....			0,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>6,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.01.08	ud	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b>			
diS02A260		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			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,21	9,21	
Mano de obra.....					1,73
Materiales .....					9,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,94</b>

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

## APARTADO 22.02B CERRAMIENTOS

22.02.02.01	m	<b>VALLA METÁLICA</b>			
diS02B010		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			
diP31CB070	1,000 m	Valla metálica	1,55	1,55	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	1,60	0,03	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	1,60	0,03	
Materiales .....					1,55
Otros .....					0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,61</b>

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

## APARTADO 22.02C PROTECCION CONTRA VERTIDOS

22.02.03.01	m	<b>BAJANTE DE ESCOMBROS</b>			
diS02C010		Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, monta-			
diP31CW010	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	55,54	11,11	
diP31CW020	0,100 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	134,27	13,43	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,00	0,56	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	28,60	0,57	
Mano de obra.....					3,47
Materiales .....					24,54
Otros .....					1,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,14</b>

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

22.02.03.02	ud	<b>TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO</b>			
diS02C090		Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colo-			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31CW030	1,000 ud	Tolva de toldo pie baj. escombros	47,90	47,90	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	49,60	0,99	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	50,60	1,01	
Mano de obra.....					1,73
Materiales .....					47,90
Otros .....					2,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EURO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 22.02D PROTECCION CONTRA CAIDAS

<b>22.02.04.01</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª</b>			
<b>diS02D020</b>		Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada			
diP31CR020	1,100 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	1,22	
diP31CR040	0,100 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	131,86	13,19	
diP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	0,33	
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,34	5,20	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	26,10	0,52	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	26,60	0,53	
Mano de obra.....					11,32
Materiales .....					14,74
Otros .....					1,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,11</b>

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

<b>22.02.04.02</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.BANDEJA</b>			
<b>diS02D050</b>		Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo bandeja colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada			
diP31CR020	0,275 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,31	
diP31CR040	0,025 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	131,86	3,30	
diP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,41	0,33	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,80	0,12	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,00	0,12	
Mano de obra.....					1,89
Materiales .....					3,94
Otros .....					0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,07</b>

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

<b>22.02.04.03</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.</b>			
<b>diS02D060</b>		Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado			
diP31CR020	0,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,28	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,04	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	2,20	0,04	
Mano de obra.....					1,89
Materiales .....					0,28
Otros .....					0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,25</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

**22.02.04.04 m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.**

Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.

diP31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,11	0,56	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,30	0,09	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,40	0,09	

Mano de obra.....	3,77
Materiales .....	0,56
Otros .....	0,18

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,51</b>
---------------------------	-------------

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

**22.02.04.05 m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.**

Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.

diP01EB010	0,040 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	113,30	4,53	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	6,50	0,13	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	6,60	0,13	

Mano de obra.....	1,93
Materiales .....	4,53
Otros .....	0,26

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,72</b>
---------------------------	-------------

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

**22.02.04.06 m2 PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO**

Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.

diP03AM020	0,500 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,89	0,95	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	4,80	0,10	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	4,90	0,10	

Mano de obra.....	3,86
Materiales .....	0,95
Otros .....	0,20

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,01</b>
---------------------------	-------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02.04.07</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b>			
diS02D110		Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.			
diP31CB020	0,100 ud	Trípode metálico	52,12	5,21	
diP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	224,55	0,67	
diP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	224,55	1,35	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,10	0,18	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,30	0,19	

Mano de obra.....	1,89
Materiales .....	7,23
Otros .....	0,37

**TOTAL PARTIDA..... 9,49**

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

<b>22.02.04.08</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE RETROCESO CAMIONES</b>			
diS02D170		Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno,			
diP31SV240	1,000 ud	Tope retroceso camiones	37,99	37,99	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	38,00	0,76	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	38,80	0,78	
		Materiales .....		37,99	
		Otros .....		1,54	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>39,53</b>

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

## APARTADO 22.02F SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

<b>22.02.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b>			
diS02F030		Extintor manual AFG 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			
diP31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	39,19	39,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	39,20	0,78	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	40,00	0,80	
		Materiales .....		39,19	
		Otros .....		1,58	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40,77</b>

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

<b>22.02.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 6 KG</b>			
diS02F010		Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilización			
diP31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	78,52	78,52	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	78,50	1,57	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	80,10	1,60	
		Materiales .....		78,52	
		Otros .....		3,17	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>81,69</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 22.02G SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

<b>22.02.06.01</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b>			
diS02G010		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electrici-			
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,61	11,22	
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,59	2,59	
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,34	26,80	
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	16,28	16,28	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	266,70	5,33	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	272,10	5,44	

Mano de obra.....	209,85
Materiales .....	56,89
Otros .....	10,77

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>277,51</b>
---------------------------	---------------

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

<b>22.02.06.02</b>	<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL 300 mA</b>			
diS02G020		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	19,10	0,38	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	19,50	0,39	

Mano de obra.....	19,14
Otros .....	0,77

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,91</b>
---------------------------	--------------

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

<b>22.02.06.03</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>			
diS02G040		Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de			
diP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	75,49	75,49	
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	94,60	1,89	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	96,50	1,93	

Mano de obra.....	19,14
Materiales .....	75,49
Otros .....	3,82

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,45</b>
---------------------------	--------------

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

<b>22.02.06.04</b>	<b>ud</b>	<b>TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w</b>			
diS02G050		Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia			
diP31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	140,19	140,19	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	140,20	2,80	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	143,00	2,86	

Materiales .....	140,19
Otros .....	5,66

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,85</b>
---------------------------	---------------

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.02.06.05</b>	<b>ud</b>	<b>PORTATIL LUMINOSO</b>			
diS02G060		Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
diP31CE010	1,000 ud	Lámpara portátil mano	11,57	11,57	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,60	0,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	11,80	0,24	
		Materiales .....			11,57
		Otros .....			0,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>12,04</b>

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

## SUBCAPÍTULO 22.03 HIGIENE Y BIENESTAR

## APARTADO 22.03A LOCALES PREFABRICADOS

<b>22.03.01.01</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA ASEOS 20,50 m² 12-18 m</b>			
diS03C030		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje			
diP31BC020	1,000 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.371,70	3.371,70	
diP18LU010	0,250 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	48,68	12,17	
diP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	54,50	13,63	
diP20AE122	0,250 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	140,91	35,23	
diO01OA040	2,000 h	Oficial segunda	18,82	37,64	
diO01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,34	34,68	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3.505,10	70,10	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3.575,20	71,50	
		Mano de obra.....			72,32
		Materiales .....			3.432,73
		Otros .....			141,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.646,65</b>

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

<b>22.03.01.02</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA VEST.20,50 m² 12-18 m</b>			
diS03C130		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vi-			
diP31BC040	1,000 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.325,51	3.325,51	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3.361,70	67,23	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3.428,90	68,58	
		Mano de obra.....			36,16
		Materiales .....			3.325,51
		Otros .....			135,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3.497,48</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.01.03</b> <b>diS03C230</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA COMED.20,50m² 12-18 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perflería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según			
diP31BC060	1,150 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.956,02	3.399,42	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	3.435,60	68,71	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3.504,30	70,09	
Mano de obra.....					36,16
Materiales .....					3.399,42
Otros .....					138,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.574,38</b>

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

## APARTADO 22.03B EQUIPAMIENTO DE LOCALES PREFABRICADOS.

<b>22.03.02.01</b> <b>diS03D010</b>	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado			
diP31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	2,91	0,15	
diP31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,81	0,94	
diP31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	89,71	4,49	
diP31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	1,33	
diP31BM020	0,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,63	1,13	
diP31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	1,39	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,40	0,19	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,60	0,19	
Materiales .....					9,43
Otros .....					0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,81</b>

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

<b>22.03.02.02</b> <b>diS03D020</b>	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función			
diP31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	87,79	8,78	
diP31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	9,10	
diP31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	26,54	2,65	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,50	0,41	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,90	0,42	
Materiales .....					20,53
Otros .....					0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,36</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.02.03</b>	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b>			
diS03D030		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.			
diP31BM080	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	177,03	3,54	
diP31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	91,01	1,82	
diP31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	93,71	1,87	
diP31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	27,70	0,55	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	7,80	0,16	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	7,90	0,16	
		Materiales .....			7,78
		Otros .....			0,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,10</b>

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

## APARTADO 22.03C VARIOS

<b>22.03.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>RECONOCIMIENTO MEDICO</b>			
diS03E020		ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	64,77	64,77	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	64,80	1,30	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	66,10	1,32	
		Materiales .....			64,77
		Otros .....			2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>67,39</b>

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

<b>22.03.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>PILETA OBRA c/3 GRIFOS</b>			
diS03E010		Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de sumi-			
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31BM170	1,000 ud	Pileta construida in situ	46,19	46,19	
diP31BA050	1,000 ud	Acometida prov. fontanería	55,43	55,43	
diP31BA060	1,000 ud	Acometida prov. saneamiento	50,80	50,80	
diP18GL110	0,300 ud	Grifo temporizado lavabo	39,25	11,78	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	167,80	3,36	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	171,20	3,42	
		Mano de obra.....			3,61
		Materiales .....			164,20
		Otros .....			6,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>174,59</b>

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

<b>22.03.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>MATERIAL SANITARIO</b>			
diS03E030		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	183,32	183,32	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	183,30	3,67	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	187,00	3,74	
		Materiales .....			183,32
		Otros .....			7,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>190,73</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.03.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>HORA TECNICO GRADO MEDIO</b>			
diS03E040		Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
diO01OC050	1,000 h	Técnico grado medio med.prevenición	31,48	31,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	31,50	0,63	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	32,10	0,64	
Mano de obra.....					31,48
Otros .....					1,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,75</b>

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

<b>22.03.03.07</b>	<b>ud</b>	<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>			
diS03E070		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y pe-			
diO01OB490	1,000 h	Brigada seguridad	28,67	28,67	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	28,70	0,57	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,20	0,58	
Mano de obra.....					28,67
Otros .....					1,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,82</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO C23 GESTIÓN DE RESIDUOS

## SUBCAPÍTULO C23.1 CLASIFICACION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

<b>23.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>diG03A010</b>		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de			
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,35	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,70	0,35	
			Mano de obra.....		17,34
			Otros .....		0,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>18,04</b>

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

## SUBCAPÍTULO C23.2 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACION

<b>23.02.01</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA&lt;20 km CARGA MECÁNICA</b>			
<b>diG02A100</b>		Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia de hasta 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.			
diM05EN030	0,100 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	4,43	
diM07CB050	0,200 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	5,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,80	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,20	
			Maquinaria .....		9,77
			Otros .....		0,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>10,17</b>

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

<b>23.02.02</b>	<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b>			
<b>diG02B030</b>		Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción			
diM07N035	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	2,90	2,90	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	2,90	0,06	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,06	
			Maquinaria .....		2,90
			Otros .....		0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>3,02</b>

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

<b>23.02.03</b>	<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES</b>			
<b>diG02B010</b>		Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de fe-			
diM07N030	1,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	5,16	5,16	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	5,20	0,10	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	5,30	0,11	
			Maquinaria .....		5,16
			Otros .....		0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>5,37</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C23.3 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

<b>23.03.01</b>	<b>m3</b>	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>diG03A010</b>		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de			
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	17,30	0,35	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	17,70	0,35	

Mano de obra.....	17,34
Otros .....	0,70

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,04</b>
---------------------------	--------------

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

<b>23.03.02</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA&gt;20 km MEC</b>			
<b>diG03BA090</b>		Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante			
diM05EN030	0,120 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	5,32	
diM07CB050	0,270 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	7,21	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,50	0,25	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	12,80	0,26	

Maquinaria .....	12,53
Otros .....	0,51

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,04</b>
---------------------------	--------------

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

<b>23.03.03</b>	<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO</b>			
<b>diG03BB020</b>		Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción			
diM07N105	1,000 m3	Canon escombros mixto a planta RCD	10,04	10,04	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	10,00	0,20	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	10,20	0,20	

Maquinaria .....	10,04
Otros .....	0,40

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,44</b>
---------------------------	--------------

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

<b>23.03.04</b>	<b>mes</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3</b>			
<b>diG03CB075</b>		Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida			
diM13O155	1,000 ud	Alq.conten. cartones 6m3	93,59	93,59	
diM07N295	6,000 m3	Canon residuo cartón a planta valorización	13,08	78,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	172,10	3,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	175,50	3,51	

Maquinaria .....	172,07
Otros .....	6,95

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>179,02</b>
---------------------------	---------------

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>23.03.05</b>	<b>mes</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3</b>			
diG03CB105		Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
diM13O185	1,000 ud	Alq.conten. madera 6m3	93,59	93,59	
diM07N300	6,000 m3	Canon residuo madera a planta valorizacion	13,08	78,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	172,10	3,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	175,50	3,51	
		Maquinaria			172,07
		Otros			6,95
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>179,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>23.03.06</b>	<b>mes</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR VIDRIO 6 m3</b>			
#diG03CB045.1		Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
#diM13O095.3	1,000 ud	Alq.conten. vidrios 6m3	100,00	100,00	
#diM07N285.1	6,000 m3	Canon residuo metales a planta valorizacion	15,00	90,00	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	190,00	3,80	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	193,80	3,88	
		Maquinaria			190,00
		Otros			7,68
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>197,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>23.03.07</b>	<b>mes</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR FRACCIONES MINERALES 6 m3</b>			
#diG03CB045.2		Transporte de residuos inertes de fracciones minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra) producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
#diM13O125.1	1,000 ud	Alq.conten. fracciones minerales 6m3	93,59	93,59	
#diM07N290.1	6,000 m3	Canon residuo fracciones minerales a planta valorizacion	22,91	137,46	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	231,10	4,62	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	235,70	4,71	
		Maquinaria			231,05
		Otros			9,33
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>240,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>23.03.08</b>	<b>mes</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3</b>			
diG03CB015		Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
diM13O095	1,000 ud	Alq.conten. chatarra 6m3	93,59	93,59	
diM07N285	6,000 m3	Canon residuo metales a planta valorizacion	13,08	78,48	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	172,10	3,44	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	175,50	3,51	
		Maquinaria			172,07
		Otros			6,95
		<b>TOTAL PARTIDA</b>			<b>179,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

<b>23.03.09</b>	<b>mes</b>	<b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3</b>			
<b>diG03CB045</b>		Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.			
diM13O125	1,000 ud	Alq.conten. plásticos 6m3	93,59	93,59	
diM07N290	6,000 m3	Canon residuo plástico a planta valorizacion	22,91	137,46	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	231,10	4,62	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	235,70	4,71	
		Maquinaria .....			231,05
		Otros .....			9,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>240,38</b>

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

<b>23.03.10</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD &gt;20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO</b>			
<b>#diG03BC101</b>		Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado (por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 20 km y menor de 50 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demoli-			
diM05PN030	0,014 h	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	39,21	0,55	
diM07CB050	0,180 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	4,81	
diM07N110	1,000 m3	Canon escombros sucio a planta RCD	15,05	15,05	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,40	0,41	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	20,80	0,42	
		Maquinaria .....			20,41
		Otros .....			0,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,24</b>

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

<b>23.03.11</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA &lt;20 km</b>			
<b>diG03CA010</b>		Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medi-			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diM05PN010	0,016 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,51	
diM07CB020	0,240 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	5,74	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	9,00	0,18	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	9,20	0,18	
		Mano de obra.....			2,77
		Maquinaria .....			6,25
		Otros .....			0,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>9,38</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## SUBCAPÍTULO C23.4 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)

<b>23.04.01</b>	<b>kg</b>	<b>TRATAMIENTO RESTOS PINTURA</b>			
<b>diG04A010</b>		Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP34BB010	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	23,50	
diP34BB090	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20	3,10	
diP34BP020	1,000 kg	Tratamiento restos pintura	1,20	1,20	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	29,50	0,59	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	30,10	0,60	
Mano de obra.....					1,73
Materiales .....					27,80
Otros .....					1,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,72</b>

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

<b>23.04.02</b>	<b>kg</b>	<b>TRATAMIENTO RESTOS BARNICES</b>			
<b>diG04A020</b>		Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de barniz y barnices caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP34BB010	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	23,50	
diP34BB090	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20	3,10	
diP34BP040	1,000 kg	Tratamiento restos barnices	1,20	1,20	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	29,50	0,59	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	30,10	0,60	
Mano de obra.....					1,73
Materiales .....					27,80
Otros .....					1,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,72</b>

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

<b>23.04.03</b>	<b>kg</b>	<b>TRATAMIENTO RESTOS DESENCOFRANTE</b>			
<b>diG04A030</b>		Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de desencofrante y desencofrantes caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP34BB010	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	23,50	
diP34BB090	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20	3,10	
diP34BP060	1,000 kg	Tratamiento restos desencofrante	0,63	0,63	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	29,00	0,58	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,50	0,59	
Mano de obra.....					1,73
Materiales .....					27,23
Otros .....					1,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,13</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>23.04.04</b>	<b>kg</b>	<b>TRATAMIENTO DISOLVENTES HALOGENADOS</b>			
diG04A040		Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma co-respondiente) de restos de disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la pro-			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP34BB010	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	23,50	
diP34BB090	0,400 ud	Palet zona residuos	6,20	2,48	
diP34BP080	1,000 kg	Tratamiento disolventes halogenados	2,25	2,25	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	30,00	0,60	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	30,60	0,61	
		Mano de obra.....			1,73
		Materiales .....			28,23
		Otros .....			1,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>31,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>23.04.05</b>	<b>kg</b>	<b>TRATAMIENTO DISOLVENTES NO HALOGENADOS</b>			
diG04A050		Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma co-respondiente) de restos de disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 200 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP34BB010	1,000 ud	Bidón adecuado 220 l	23,50	23,50	
diP34BB090	0,500 ud	Palet zona residuos	6,20	3,10	
diP34BP110	1,000 kg	Tratamiento disolventes no halogenados	0,64	0,64	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	29,00	0,58	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	29,60	0,59	
		Mano de obra.....			1,73
		Materiales .....			27,24
		Otros .....			1,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>23.04.06</b>	<b>u</b>	<b>TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS</b>			
diG04B040		Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra			
diP35BT070	1,000 u	TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS	79,89	79,89	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	79,90	1,60	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	81,50	1,63	
		Materiales .....			79,89
		Otros .....			3,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>83,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>23.04.07</b>	<b>u</b>	<b>CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L</b>			
diG04B130		Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con			
diM07N600	1,000 u	Canon resid.peligrosos const.bidon 200 l.	139,50	139,50	
%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	139,50	2,79	
%CI0200	2,000 %	Costes Indirectos	142,30	2,85	
		Maquinaria .....			139,50
		Otros .....			5,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>145,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS</b>				
<b>01.01</b> diU01A010	<b>m</b> <b>LEVANTADO DE BORDILLO</b>  Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. FASE 01 - Demolición Acera Perimetral	1 27,20		27,20
		27,20	1,49	40,53
<b>01.02</b> diU01A050	<b>m2</b> <b>LEVAN.LOSA GRANIT S/HORMIGÓN</b>  Levantado de losa granítica o similar sentada sobre base de hormigón y p.p. de material de agarre, con recuperación de la misma, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte. FASE 01 - Demolición Acera Perimetral	1 36,25		36,25
		36,25	2,37	85,91
<b>01.03</b> diU01C020	<b>m</b> <b>DESMONTAJE DE VALLA</b>  Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares. FASE 01 Valla Perimetral Parcela - Calle de la Democracia - Parcela Colindante - Calle de los Abedules	1 65,43 1 153,00 1 52,57		65,43 153,00 52,57
		271,00	2,26	612,46
<b>01.04</b> diE01DPS020	<b>m2</b> <b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm.C/COMP.</b>  Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. FASE 01 - Demolición Acera Perimetral	1 36,25		36,25
		36,25	20,97	760,16
<b>01.05</b> diU01BB010	<b>m3</b> <b>DEMOL.M.M. HORMIGÓN EN MASA</b>  Demolición por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón en masa, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte. FASE 01 Base Bordillo Existente - Demolición Acera Perimetral	1 27,20		27,20
		27,20	28,80	783,36
<b>01.06</b> diE01DKW030	<b>m2</b> <b>DESMONTAJE VIDRIERÍA A MANO</b>  Desmontaje de cualquier tipo de vidriería, incluso retirada a pie de carga y p.p. de medios auxiliares. FASE 1 (s/planos) Alzado Sur -PE1 -V5	2 12,15 8,30		12,15 8,30
		20,45	7,38	150,92



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07 diE07TAS060	<b>m2</b> <b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW</b>  Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medi-do deduciendo huecos mayores a 2 m2. FASE 1 (s/planos) Alzado Sur -Cegado V5	2	8,30	
			8,30	32,58
				270,41
01.08 diE01DIS015	<b>m</b> <b>DEM.SAN.ENT.TUBO PVC.D&lt;40 A MANO</b>  Demolición/desmontaje de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de PVC hasta 40 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la ex-cavación previa para descubrirlos, con p.p. de medios auxiliares. FASE 01 Base Bordillo Existente - Demolición Acera Perimetral	1	27,20	
			27,20	
			27,20	2,89
				78,61
<b>TOTAL CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>				<b>2.782,36</b>





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
02.01 diE02AM010	<b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO A MÁQUINA</b>			
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos de hasta 20 cm de profundidad media, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	FASE 2			
	ACCESO			
	- Explanacion a 699,45 (C.San.)	1	1.008,25	
	AMPLIACION EDIFICIO - 1a junta			
	- Explanacion a 699,45 (C.San.)	1	707,10	
	AMPLIACION EDIFICIO - 2a y 3a junta			
	- Explanación a 700.33 (C.San.)	1	1.197,05	
	GIMNASIO+PORCHE EXTERIOR			
	- Explanación a 700.33	1	1.102,00	
	PISTAS DEPORTIVAS			
	- Explanación a 700.33	1	2.756,20	
	APARCAMIENTO			
	- Explanación a 700.40	1	729,24	
			7.499,84	0,66
				4.949,89
02.02 diE02CM010	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS &lt;2 m</b>			
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
	FASE 2			
	ACCESO			
	- Explanacion a 700.40 (C.San.)	1	604,95	
	AMPLIACION EDIFICIO - 1a junta			
	- Explanacion a 699,45 (C.San.)	1	451,75	
	AMPLIACION EDIFICIO - Bloques A, B y C			
	- Explanación a 700.33 (C.San.)	1	1.852,18	
	GIMNASIO+PORCHE EXTERIOR			
	- Explanación a 700.33	1	1.332,39	
	PISTAS DEPORTIVAS y GRADERIO			
	- Explanación a 700.98	1	3.667,25	
	PISTAS ATLETISMO			
	- Explanación a 700.98	1	1.072,55	
	APARCAMIENTO			
	- Explanación a 702.15	1	1.057,40	
	*Deducción Desbroce	-1	0,20	-917,49
			9.120,98	1,69
				15.414,46
02.03 diE02PM010	<b>m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b>			
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no 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 y con p.p. de medios auxiliares.			
	ENCEPADOS			
	s/Partida	1	328,49	
			328,49	5,53
				1.816,55
02.04 diE02SAA020	<b>m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b>			
	Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
	FASE 2			
	AMPLIACION EDIFICIO - 1a junta			
	- Explanacion a 699,45 (C.San.)	1	707,10	
	AMPLIACION EDIFICIO - 2a y 3a junta			



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Explanación a 700.33 (C.San.)	1		1.197,05		
	GIMNASIO+PORCHE EXTERIOR					
	- Explanación a 700.33	1		1.102,00		
				3.006,15	0,95	2.855,84
02.05	m2					
diU02F020						
	REFINO, NIVELACIÓN TALUDES					
	Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes.					
	URBANIZACION					
	-Perímetro Cámara Sanitaria	1	197,65	1,50	296,48	
	-Junta Bloque A-B	1	16,70	1,00	16,70	
	-Junta FASE I	1	20,00	3,00	60,00	
				373,18	0,12	44,78
	TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....					25.081,52



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD					PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 CIMENTACIÓN								
03.01 diE04MA070	m3H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 85kg/m3 ACERO e=30cm - V.M							
Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
Bloque A								
-V2	1	15,45	0,30	1,52	7,05			
Bloque B								
-V2	1	15,45	0,30	1,52	7,05			
PORCHE								
-V5	1	70,85	0,30	1,52	32,31			
GIMNASIO								
-V4	1	105,75	0,30	1,52	48,22			
						94,63	344,81	32.629,37
03.02 diE04MA080	m3H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=40cm - V.M							
Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
Bloque A								
-V1	2	15,25	0,40	2,40	29,28			
-V1	1	15,45	0,40	2,40	14,83			
-V3	2	15,25	0,40	2,40	29,28			
-V4	2	12,25	0,40	1,52	14,90			
-V6	2	12,25	0,40	1,52	14,90			
Bloque B								
-V4	2	21,95	0,40	1,52	26,69			
-V6	1	10,35	0,40	1,52	6,29			
-V4	1	15,45	0,40	1,52	9,39			
-V6	1	21,95	0,40	1,52	13,35			
-V6	1	6,77	0,40	1,52	4,12			
Bloque C								
-V4	2	29,40	0,40	1,52	35,75			
-V7	1	20,35	0,40	0,70	5,70			
-V4	1	20,35	0,40	1,52	12,37			
-V6	2	29,40	0,40	1,52	35,75			
PORCHE								
-V6	2	18,80	0,40	1,52	22,86			
GIMNASIO								
-V4	1	105,75	0,40	1,52	64,30			
-V6	2	35,90	0,40	1,52	43,65			
						383,41	274,93	105.410,91
03.03 #DIE04MA071	m3H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENANOS ENC. 2 CAR.+ 95kg/m3 - V.M							
Hormigón HA-30/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, para enanos de cimentación, incluso armadura (95 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , Código Estructural y CTE-SE-C.								
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE								
BLOQUE 1								
	16	0,40	0,40	2,40	6,14			
	16	0,30	0,40	2,40	4,61			
BLOQUE 2								
	22	0,40	0,40	1,52	5,35			
	5	0,30	0,40	1,40	0,84			
BLOQUE 3								



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD					PRECIO	IMPORTE
		17	0,40	0,40	1,52	4,13		
		15	0,30	0,40	1,52	2,74		
	PORCHE							
		20	0,30	0,30	1,52	2,74		
	GIMNASIO							
		24	0,40	0,40	1,52	5,84		
		8	0,30	0,40	1,52	1,46		
							33,85	359,16
03.04	m2	SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6 ENCACHADO 15cm						12.157,57
diE04SA050	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y Código Estructural.							
	EDIFICIO DOCENTE							
	- C. Depósitos Fontanería	1				23,04		
							23,04	21,89
03.05	m3	INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.						504,35
diE04I020	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.							
	- Encepados					328,50		
	- Enanos	1				29,69		
	- Vigas-Muro	1				405,44		
	- Soleras	1				23,04		
							786,67	14,25
03.06	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 450						11.210,05
diE04PI200	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.							
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE							
	B.245.1 (L=11,00m)							
	- Bloque 1	20	11,00			220,00		
	- Bloque 2	14	11,00			154,00		
	- Bloque 3	20	11,00			220,00		
	- Porche	26	11,00			286,00		
	- Gimnasio	56	11,00			616,00		
	B.245.1 (L=12,00m)							
	- Bloque 1	12	12,00			144,00		
	B.245.2 (L=13,00m)							
	- Porche	6	13,00			78,00		
	B.345.1 (L=11,00m)							
	- Bloque 1	12	11,00			132,00		
	- Bloque 2	6	11,00			66,00		
	B.345.2 (L=14,00m)							
	- Bloque 2	9	14,00			126,00		
							2.042,00	72,86
								148.780,12

DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejería de  
Educación y Universidades  
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO





## PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	m	PILOTE CON BARRENA CONTINUA D 550				
diE04PI205	Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 55 cm de diámetro, en cualquier terreno, para grupo de pilotes CPI-8 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco por bombeo a través del fuste del útil de perforación del pilote. Realizado con hormigón HA-25/F/12/XC2 fabricado en central, y vertido desde camión a bomba estacionaria, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 16 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.					
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	B.255.1 (L=11,00m)					
	- Bloque 1	12	11,00		132,00	
	- Bloque 2	16	11,00		176,00	
	- Bloque 3	16	11,00		176,00	
	B.255.1 (L=12,00m)					
	- Bloque 1	12	12,00		144,00	
	B.255.2 (L=14,00m)					
	- Bloque 2	4	14,00		56,00	
	- Bloque 3	14	14,00		196,00	
	B.355 (L=14,00m)					
	- Bloque 2	3	14,00		42,00	
	- Bloque 3	9	14,00		126,00	
				1.048,00	88,61	92.863,28
03.08	ud	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR				
diE04PI230	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso acopio de escombros a bordes. Según NTE-CPI , Código Estructural y CTE-SE-C.					
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	B.245.1 (L=11,00m)					
	- Bloque 1	32			32,00	
	- Bloque 2	14			14,00	
	- Bloque 3	20			20,00	
	- Porche	26			26,00	
	- Gimnasio	56			56,00	
	B.245.2 (L=13,00m)					
	- Porche	6			6,00	
	B.345.1 (L=11,00m)					
	- Bloque 1	12			12,00	
	- Bloque 2	6			6,00	
	B.345.2 (L=14,00m)					
	- Bloque 2	9			9,00	
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	B.255.1 (L=11,00m)					
	- Bloque 1	24			24,00	
	- Bloque 2	16			16,00	
	- Bloque 3	16			16,00	
	B.255.2 (L=14,00m)					
	- Bloque 2	4			4,00	
	- Bloque 3	14			14,00	
	B.355 (L=14,00m)					
	- Bloque 2	3			3,00	
	- Bloque 3	9			9,00	
				267,00	12,56	3.353,52
03.09	m3	H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/XC2 60 kg/m3 ACERO V.GRUA				
diE04EA020	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.					



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN						CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE									
	B.245.1 (L=11,00m)									
	- Bloque 1	16	2,35	1,00	0,90	33,84				
	- Bloque 2	7	2,35	1,00	0,90	14,81				
	- Bloque 3	10	2,35	1,00	0,90	21,15				
	- Porche	13	2,35	1,00	0,90	27,50				
	- Gimnasio	28	2,35	1,00	0,90	59,22				
	B.245.2 (L=13,00m)									
	- Porche	6	2,35	1,00	0,90	12,69				
	B.255.1 (L=11,00m)									
	- Bloque 1	12	2,75	1,10	1,00	36,30				
	- Bloque 2	8	2,75	1,10	1,00	24,20				
	- Bloque 3	8	2,75	1,10	1,00	24,20				
	B.255.2 (L=14,00m)									
	- Bloque 2	2	2,75	1,10	1,00	6,05				
	- Bloque 3	7	2,75	1,10	1,00	21,18				
							281,14	309,15	86.914,43	
03.10	m3	H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/XC2 80 kg/m3 ACERO V.GRUA								
diE04EA025	Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (80 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.									
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE									
	B.345.1 (L=11,00m)									
	- Bloque 1	4			0,90	12,60				
	- Bloque 2	2			0,90	6,30				
	B.345.2 (L=14,00m)									
	- Bloque 2	3			0,90	9,45				
	B.355 (L=14,00m)									
	- Bloque 2	1			1,00	4,75				
	- Bloque 3	3			1,00	14,25				
							47,35	336,75	15.945,11	
03.11	m	INCREMENTO PERF. PILOTE VIDIA Y/O TREPANO								
diE04I040	Incremento por uso de útil de vidia y/o trepano para perforación de pilote.									
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE									
	B.245.1 (L=11,00m)									
	- Bloque 1	32	4,00			128,00				
	- Bloque 2	14	4,00			56,00				
	- Bloque 3	20	4,00			80,00				
	- Porche	26	4,00			104,00				
	- Gimnasio	56	4,00			224,00				
	B.245.2 (L=13,00m)									
	- Porche	6	5,00			30,00				
	B.345.1 (L=11,00m)									
	- Bloque 1	12	3,00			36,00				
	- Bloque 2	6	3,00			18,00				
	B.345.2 (L=14,00m)									
	- Bloque 2	9	14,00			126,00				
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE									
	B.255.1 (L=11,00m)									
	- Bloque 1	24	3,00			72,00				
	- Bloque 2	16	3,00			48,00				
	- Bloque 3	16	3,00			48,00				
	B.255.2 (L=14,00m)									
	- Bloque 2	4	6,00			24,00				
	- Bloque 3	14	6,00			84,00				
	B.355 (L=14,00m)									
	- Bloque 2	3	6,00			18,00				
	- Bloque 3	9	6,00			54,00				



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.150,00	11,29	12.983,50
03.12	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/P/20 VERT. MANUAL						
diE04CML005	Hormigón en masa HL-20/P/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	VIGAS MURO							
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE							
	Bloque 1							
	-Pórticos 1,3,4,5	4	24,46	0,40	0,10	3,91		
	-Pórtico 9	1	15,45	0,40	0,10	0,62		
	-Pórtico 10	1	15,45	0,40	0,10	0,62		
	Bloque 2							
	-Pórticos 1 y 2	2	21,95	0,40	0,10	1,76		
	-Pórtico 3	1	9,47	0,40	0,10	0,38		
	-Pórtico 4	1	22,65	0,40	0,10	0,91		
	-Pórtico 5 y 8	2	15,45	0,40	0,10	1,24		
	-Pórtico 6	1	8,73	0,40	0,10	0,35		
	-Pórtico 7	1	9,13	0,40	0,10	0,37		
	-Pórtico 9	1	3,10	0,40	0,10	0,12		
	Bloque 3							
	-Pórticos 1	1	18,72	0,40	0,10	0,75		
	-Pórtico 2	1	18,72	0,40	0,10	0,75		
	-Pórtico 4, 5, 6, 7	4	27,06	0,40	0,10	4,33		
	-Pórtico 8	1	7,20	0,40	0,10	0,29		
	PORCHE							
	-Pórticos 1 y 4 (altura media de P1 a P4)	4	13,68	0,40	0,10	2,19		
	-Pórticos 1 y 4 (de P4 a P5)	4	3,90	0,40	0,10	0,62		
	-Pórticos 2 y 3 (altura media de P1 a P4)	4	13,68	0,30	0,10	1,64		
	-Pórticos 2 y 3 (de P4 a P5)	4	3,90	0,30	0,10	0,47		
	-Pórtico 5	1	15,71	0,40	0,10	0,63		
	-Pórtico 6	1	15,71	0,40	0,10	0,63		
	GIMNASIO							
	-Pórticos 1,2,3,4	4	34,23	0,40	0,10	5,48		
	-Pórtico 5	1	15,71	0,30	0,10	0,47		
	-Pórtico 6	1	15,71	0,40	0,10	0,63		
	-----							
	ENCEPADOS							
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE							
	B.245.1 (L=11,00m)							
	- Bloque 1	16	2,35	1,00	0,10	3,76		
	- Bloque 2	7	2,35	1,00	0,10	1,65		
	- Bloque 3	10	2,35	1,00	0,10	2,35		
	- Porche	13	2,35	1,00	0,10	3,06		
	- Gimnasio	28	2,35	1,00	0,10	6,58		
	B.245.2 (L=13,00m)							
	- Porche	6	2,35	1,00	0,10	1,41		
	B.345.1 (L=11,00m)							
	- Bloque 1	4			0,10	1,40		
	- Bloque 2	2			0,10	0,70		
	B.345.2 (L=14,00m)							
	- Bloque 2	3			0,10	1,05		
	B.255.1 (L=11,00m)							
	- Bloque 1	12	2,75	1,10	0,10	3,63		
	- Bloque 2	8	2,75	1,10	0,10	2,42		
	- Bloque 3	8	2,75	1,10	0,10	2,42		
	B.255.2 (L=14,00m)							
	- Bloque 2	2	2,75	1,10	0,10	0,61		
	- Bloque 3	7	2,75	1,10	0,10	2,12		





## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	B.355 (L=14,00m)					
	- Bloque 2	1		0,10	0,48	
	- Bloque 3	3		0,10	1,43	
	terreno interior cámara sanitaria					
	Protección contra el radón	1	3.006,15	0,05	150,31	
				214,54	70,10	15.039,25
	<b>TOTAL CAPÍTULO C03 CIMENTACIÓN .....</b>					<b>537.791,46</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C04 ESTRUCTURA</b>				
04.01 diE04AB020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S  Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según Código Estructural y CTE-SE-A. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE - Forjados (10%)	0,1	111,50	
				111,50
04.02 #diE05PFA1100	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7m.Q=1300kg/m2  Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE BLOQUE 1 - Planta Baja 1 366,00 - Planta Primera 1 340,25 - Planta Cubierta 1 366,00 BLOQUE 2 - Planta Baja 1 1,00 - Planta Baja 1 201,45 - Planta Primera 1 175,15 - Planta Cubierta 1 201,45			
				111,50
			1,36	151,64
04.03 #diE05PFA0080	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=21+5cm.L=7m.Q=1300kg/m2  Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 21 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/F/20/X0 para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. PORCHE - Planta Baja 1 125,65 - Planta Primera 1 125,65 GIMNASIO - Planta Baja 1 49,45 - Planta Primera 1 49,45	1.651,30	50,77	83.836,50
04.04 #diE05PFA071	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L<=5m.Q=1300kg/m2  Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE BLOQUE 1	350,20	47,51	16.638,00



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Planta Baja	1	111,95		
	- Planta Primera	1	86,85		
	- Planta Cubierta	1	86,85		
	BLOQUE 2	1	1,00		
	- Planta Baja	1	92,15		
	- Planta Primera	1	77,50		
	- Planta Cubierta	1	92,15		
	BLOQUE 3	1	1,00		
	- Planta Baja	1	175,55		
	- Planta Primera	1	155,90		
	- Planta Cubierta	1	146,15		
			1.027,05	49,81	51.157,36
04.05	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=21+5cm.L<=5m.Q=1300kg/m2			
#diE05PFA081	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 21 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/F/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.				
	PORCHE				
	- Planta Baja	1	184,30		
	- Planta Primera	1	184,30		
	GIMNASIO				
	- Planta Baja	1	75,05		
	- Planta Primera	1	75,05		
			518,70	46,27	24.000,25
04.06	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5 L<8,5m. Q=1300kg/m2			
#diE05PFA112	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0, para un luz de 8,5 m. y una carga total de forjado de 1300 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 Código Estructural y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.				
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE				
	BLOQUE 2	1	1,00		
	- Planta Baja	1	75,00		
	- Planta Primera	1	75,00		
	- Planta Cubierta	1	75,00		
	BLOQUE 3	1	1,00		
	- Planta Baja	1	433,15		
	- Planta Primera	1	433,15		
	- Planta Cubierta	1	355,45		
			1.448,75	50,88	73.712,40



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07 #diE05HVA061	<b>m3 H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO</b> Hormigón armado HA-25/F/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.), vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Bloque 1 - Planta Primera 1 89,50 0,20 0,30 5,37 - Planta Cubierta 1 89,50 0,20 0,30 5,37 Bloque 2 1 - Planta Primera 1 80,90 0,20 0,30 4,85 - Planta Cubierta 1 80,90 0,20 0,30 4,85 Bloque 3 1 - Planta Primera 1 102,40 0,20 0,30 6,14 - Planta Cubierta 1 102,40 0,20 0,30 6,14 PORCHE 1 - Planta Primera 1 73,05 0,20 0,30 4,38 GIMNASIO - Vestuarios 1 - Planta Primera 1 49,90 0,20 0,30 2,99	44,09	196,18	8.649,58
04.08 diE05HVE010	<b>m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.</b> Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según EHE-08. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Bloque 1 - Planta Primera 1 89,50 44,75 - Planta Cubierta 1 89,50 44,75 Bloque 2 1 - Planta Primera 1 80,90 40,45 - Planta Cubierta 1 80,90 40,45 Bloque 3 1 - Planta Primera 1 102,40 51,20 - Planta Cubierta 1 102,40 51,20 PORCHE 1 - Planta Primera 1 73,05 36,53 GIMNASIO - Vestuarios 1 - Planta Primera 1 49,90 24,95	338,28	29,13	9.854,10
04.09 #diE05HLA011	<b>m3 H.ARM. LOSAS PLANAS HA-25/F/20/X0 ENC.MAD. 85kg/m3 ACERO V.BOMBA</b> Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural. *Medido sobre perfil real Escalera 01 1 3,40 1,70 0,15 0,87 Escalera 02 1 3,60 2,18 0,15 1,18 Escalera 03 1 3,40 1,70 0,15 0,87	2,92	286,69	837,13
04.10 #diE05HLA031	<b>m3 H.ARM. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/X0 ENC.MAD. 85kg/m3 ACERO V.BOMBA</b> Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y Código Estructural. *Medido sobre perfil real Escalera 01 1 3,40 1,70 0,15 0,87 Escalera 02 1 3,60 2,18 0,15 1,18 Escalera 03 1 3,40 1,70 0,15 0,87	2,92	307,24	897,14



CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11 diE05HVA010	m3	H.ARM. HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.VIGAS 75kg/m3 ACERO						
		Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en jácenas planas, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y Código Estructural.						
		AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE						
		Bloque 1 - Planta Baja						
		- Pórtico 7 y Pórtico 8	2	6,32	0,30	0,50	1,90	
		- Pórtico 2	1	3,50	0,30	0,50	0,53	
		Bloque 2 - Planta Baja	1				1,00	
		- Planta Primera	1	80,90	0,20	0,30	4,85	
		- Planta Cubierta	1	80,90	0,20	0,30	4,85	
		Bloque 3 - Planta Baja	1				1,00	
		- Pórtico 1	1	12,58	0,30	0,30	1,13	
		- Pórtico 3 (Junta FASE 1)	1	20,50	0,30	0,30	1,85	
		PORCHE - Planta Baja						
		- Pórtico 5	1	10,00	0,30	0,25	0,75	
		- Pórtico 6	1	10,00	0,30	0,25	0,75	
			1				1,00	
							19,61	357,86
								7.017,63
04.12 #diE05AP0461	ud	PLAC.ANCLAJE S275 25x25x2cm.						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.						
		PL01 Y PL01'						
		BLOQUE B	20				20,00	
		BLOQUE C	20				20,00	
		PORCHE	10				10,00	
		GIMNASIO	10				10,00	
							60,00	16,41
								984,60
04.13 #diE05AP462	ud	PLAC.ANCLAJE S275 25x25x2cm. c/8 garrotas						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.						
		PL02 Y PL02'						
		BLOQUE A						
		BLOQUE B	6				6,00	
		BLOQUE C	2				2,00	
		PORCHE	4				4,00	
		GIMNASIO	14				14,00	
							26,00	17,92
								465,92
04.14 diE05AP020	ud	PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.						
		PL03 Y PL03'						
		BLOQUE A	30				30,00	
		BLOQUE C	3				3,00	
		PORCHE	6				6,00	
							39,00	24,90
								971,10
04.15 #diE05AP021	ud	PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm c/8 garrotas						
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2 cm. con ocho garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.						
		PL04 Y PL04'						
		BLOQUE A	2				2,00	



## PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE C	3	3,00		
				5,00	26,42
					132,10
04.16	ud		PLAC.ANCLAJE S275 35x35x2,0cm		
diE05AP075	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.				
	PL05 Y PL05'				
	BLOQUE A				
	BLOQUE B	1	1,00		
	BLOQUE C	4	4,00		
				5,00	26,73
					133,65
04.17	m2		PLETINAS EN ARRIOSTRAMIENTO		
#diE05AP041	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.				
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE				
	Bloque 1	16	2,72		
	Bloque 2	24	4,08		
	Bloque 3	24	4,08		
	GIMNASIO				
	Planta Baja	28	4,76		
	Cubierta	16	2,72		
				18,36	11,00
					201,96
04.18	kg		ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA		
diE05AAL010	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.				
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE				
	- Pilares				
	BLOQUE 1				
	HEB 140	1	63,00	2.123,10	
	HEB 160	1	120,10	5.116,26	
	HEB 180	1	55,30	2.831,36	
	BLOQUE 2				
	HEB 140	1	67,15	2.262,96	
	HEB 160	1	94,80	4.038,48	
	HEB 180	1	35,55	1.820,16	
	HEB 200	1	3,95	242,14	
	HEB 220	1	3,95	282,43	
	HEB 260	1	7,90	734,70	
	BLOQUE 3				
	HEB 140	1	67,15	2.262,96	
	HEB 160	1	94,80	4.038,48	
	HEB 180	1	35,55	1.820,16	
	HEB 200	1	3,95	242,14	
	HEB 220	1	3,95	282,43	
	HEB 260	1	7,90	734,70	
	PORCHE				
	HEB 140	1	36,00	1.213,20	
	HEB 160	1	27,00	1.150,20	
	HEB 180	1	27,00	1.382,40	
	GIMNASIO				
	HEB 140	1	18,00	606,60	
	HEB 160	1	43,50	1.853,10	
	HEB 180	1	94,50	4.838,40	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Vigas					
	BLOQUE 1					
	- Pórticos Planta Primera			8.818,46		
	- Pórticos Planta Cubierta			5.728,92		
	BLOQUE 2					
	- Pórticos Planta Primera			8.783,14		
	- Pórticos Planta Cubierta			8.635,50		
	BLOQUE 3					
	- Pórticos Planta Primera			13.052,52		
	- Pórticos Planta Cubierta			9.476,71		
	PORCHE					
	- Pórticos Planta Primera			6.523,28		
	GIMNASIO					
	- Pórticos Planta Primera			3.381,41		
	- Correas Cubierta					
	IPE 200	60	5,77	7.754,88		
	IPE 270	10	5,77	2.082,97		
	-----					
	ESCALERAS					
	HEB 220					
	*Medido sobre perfil real					
	Escalera 01	4	7,30	2.087,80		
	Escalera 02	4	7,50	2.145,00		
	Escalera 03	4	7,30	2.087,80		
	-----					
	ARRIOSTRAMIENTOS					
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	Bloque 1					
	UPN140	8	7,40	947,20		
	Bloque 2					
	UPN 140	12	7,40	1.420,80		
	Bloque 3					
	UPN 140	12	7,40	1.420,80		
	GIMNASIO					
	UPN 140 - Planta Baja	2	11,00	352,00		
		4	9,80	627,20		
	- Vestuarios	1	26,00	416,00		
	UPN 140 - Cubierta	2	6,60	211,20		
		4	5,00	320,00		
				126.149,95	2,11	266.176,39

04.19  
diE05AAT010

## kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA

Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm<sup>2</sup>, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.

## CERCHA

Cordones Superior e Inferior

- SHS 140.8 Superior	4	17,07	2.143,99
- SHS 140.8 Inferior	4	16,80	2.110,08
- SHS 140.8 Extremos	4	1,20	150,72
Diagonales y Montantes			
- SHS 80.6	4	8,37	435,24
- SHS 60.6	4	16,65	530,14
Arriostrosamientos Cubierta Gimnasio			
- SHS 100.6	4	23,08	1.541,74
	5	5,23	436,71
- SHS 120.6	1	90,78	1.860,99

9.209,61 2,45 22.563,54





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.20 diE05AK070	m2MORTERO 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.						
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE						
-----						
- Vigas						
BLOQUE 1						
- Pórticos Planta Primera157,01						
- Pórticos Planta Cubierta108,86						
BLOQUE 2						
- Pórticos Planta Primera142,03						
- Pórticos Planta Cubierta142,12						
BLOQUE 3						
- Pórticos Planta Primera205,03						
- Pórticos Planta Cubierta155,09						
PORCHE						
- Pórticos Planta Primera124,00						
GIMNASIO						
- Pórticos Planta Primera411,64						
-----						
- Pilares						
BLOQUE 1						
HEB 140163,0051,66						
HEB 1601120,10112,89						
HEB 180155,3058,62						
BLOQUE 2						
HEB 140167,1555,06						
HEB 160194,8089,11						
HEB 180135,5537,68						
HEB 20013,954,66						
HEB 22013,955,14						
HEB 26017,9012,17						
BLOQUE 3						
HEB 140167,1555,06						
HEB 160194,8089,11						
HEB 180135,5537,68						
HEB 20013,954,66						
HEB 22013,955,14						
HEB 26017,9012,17						
GIMNASIO						
HEB 140118,0014,76						
HEB 160143,5040,89						
HEB 180194,50100,17						
-----						
Deducción Mortero R-90-1-248,57						
				1.983,84	7,96	15.791,37
04.21 diE05AK080	m2MORTERO 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						
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE						
-----						
- Vigas						
BLOQUE 3						
- Pórticos Planta Primera205,03						
RTIC						
- IPE 24017,607,60						



## PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- IPE 300	1	3,25		3,25	
	Basuras					
	- HEB 320	1	6,30		6,30	
	GIMNASIO					
	INSTALACIONES					
	- IPE 300	1	3,92		3,57	
	- IPE 270	1	4,68		3,84	
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	- Pilares					
	BLOQUE 3					
	HEB 140	1	3,70		3,03	
	HEB 160	1	3,70		3,48	
	HEB 240	1	3,70		4,81	
	GIMNASIO					
	HEB 140	1	4,35		3,57	
	HEB 160	1	4,35		4,09	
				248,57	10,25	2.547,84
04.22	m2		PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)			
diE05AK130			Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales			
	CERCHA					
	Cordones Superior e Inferior					
	- SHS 140.8 Superior	4	17,07		38,24	
	- SHS 140.8 Inferior	4	16,80		37,63	
	- SHS 140.8 Extremos	4	1,20		2,69	
	Diagonales y Montantes					
	- SHS 80.6	4	8,37		10,71	
	- SHS 60.6	4	16,65		15,98	
	Arriostramientos Cubierta Gimnasio					
	- SHS 100.6	4	23,08		36,93	
		5	5,23		10,46	
	- SHS 120.6	1	90,78		43,57	
				196,21	14,63	2.870,55
04.23	m2		ANTIOXID.S/PLOMO S/ESTRUCT.METÁL			
diE27HA020			Imprimación antioxidante sin plomo, sobre estructura metálica no vista, i/limpieza según normas SIS-055900 en grado ST-2 y pintado con una capa de antioxidante.			
	NOTA: Será del tipo Multisoporte de Juno o similar, 100 micras y una capa.					
	Protección estructura en servicio	1	1.983,84		1.983,84	
	s/ CE-2021	1	248,57		248,57	
		1	196,21		196,21	
				2.428,62	3,58	8.694,46
04.24	ud		CONECTOR LOSA-VIGA METALICA			
#diE05AW060			Suministro y montaje de conector de acero galvanizado, modelo X-HVB 110 "HILTI" o similar, de 110 mm de altura, para su utilización sobre vigas metálicas en losas mixtas de 12 cm de canto mínimo; fijado con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M10 STD rojo "HILTI". Colocado, incluyendo mano de obra y medios auxiliares necesarios.			
	*Medido sobre perfil real					
	-Colocación c/60cm máx.				150,00	
				150,00	6,65	997,50
			TOTAL CAPÍTULO C04 ESTRUCTURA.....			599.282,71



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C05 CERRAMIENTOS EXTERIORES</b>				
05.01 diE07HH070	m2 FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO e=12 cm			
Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
INCLUIDAS DEDUCCIONES DE HUECOS				
Fachada Este				
- Gimnasio				
	1	123,43		
- Edificio Docente				
	1	312,53		
Fachada Norte				
- Edificio Docente Alzado 2.1				
	1	87,22		
- Edificio Docente Alzado 2.2				
	1	209,87		
- Gimnasio+Porche				
	1	276,07		
Fachada Sur				
- Edificio Docente Alzado 3.1				
	1	352,67		
- Gimnasio Alzado 3.1				
	1	283,97		
Fachada Oeste				
- Edificio Docente Alzado 4.1				
	1	143,09		
- Edificio Docente Alzado 4.2				
	1	190,09		
- Gimnasio Alzado 4.3				
	1	111,52		
* Deduccion Superficie Panel Texturizado				
	-1	-630,58		
		1.459,88	110,11	160.747,39
05.02 diE07HH150	m2 FACHADA PANEL PREF HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO TEXTURIZADO e=12 cm			
Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento gris, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación especial texturizada. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
INCLUIDAS DEDUCCIONES DE HUECOS				
Fachada Este				
- Gimnasio				
	1	49,80		
- Edificio Docente				
	1	83,12		
Fachada Norte				
Fachada Sur				
- Edificio Docente Alzado 3.1				
	1	97,35		
- Gimnasio Alzado 3.1				
	1	101,10		
Fachada Oeste				
- Edificio Docente Alzado 3.1				
	1	53,20		
- Edificio Docente Alzado 3.2				
	1	60,25		
		630,58	114,85	72.422,11



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
05.03 diE10INS080	m SELL.JUNT.PREFABR.C/SILIC.NEUT.  Sellado de juntas de prefabricados entre sí con una sección media de 20 mm. mediante aplicación de silicona neutra, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta). i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado. Fachada Este - Edificio Docente 1 9,00 9,00 - c/Fase 1 6,28 6,28 Fachada Norte - Edificio Docente Alzado 2.2 1 9,00 9,00 - Edificio Docente c/Porche 03 1 2,30 2,30 - Gimnasio+Porche 1 2,30 2,30 Fachada Sur - Edificio Docente Alzado 3.1 1 9,00 9,00 - Edificio Docentec/Porche 03 Alzado 3.1 1 2,30 2,30 - Gimnasio c/Porche 03 Alzado 3.1 1 2,30 2,30 Fachada Oeste - Edificio Docente Alzado 4.1 1 9,00 9,00 - c/Fase 1 1 6,28 6,28				
		57,76		2,96	170,97
05.04 diE07LP010	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 I/ANDAMIO  Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetes, 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. Incluso p.p. de andamiaje homologado. PLANTA BAJA MC2.01 Porche 01 2 4,60 3,50 32,20 Porche 02 2 4,60 3,50 32,20 Acceso 2 1,30 3,50 9,10 PETOS - Perímetro Cubierta 1 185,55 1,40 259,77 - Perímetro Cubierta Porches 01 y 02 1 32,65 1,30 42,45 - Perímetro Cubierta Porche 03 2 27,20 1,30 70,72 - Lucernarios Distribuidor 4 4,80 0,70 13,44				
		459,88		35,25	16.210,77
05.05 #diE07AM001	m2 REVESTIMIENT. MONOCAPA EXTERIOR MONOCAPA (OC-CSIV-W2)  Revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2010, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc..) i/p.p. de de medios auxiliares, medición s/NTE-RPR-9, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. PLANTA BAJA Porche 01 MC2.01 2 4,60 3,50 32,20 Porche 02 MC2.01 2 4,60 3,50 32,20 Acceso MC2.01 2 1,30 3,50 9,10 - Lucernarios Cubierta 4 4,80 0,70 13,44				
		86,94		10,52	914,61



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	m	CARGADERO ANGULAR L-100				
diE07WD015	Suministro y colocación de cargadero formado por ángulo de perfil de acero laminado L.100.100.6, en dinteles de huecos de fábrica de ladrillo, i/placas de apoyo, pintura antioxidante y acabado de pin- tura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.					
	ACCESOS					
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	PA1	1	4,50	4,50		
	PA2	1	4,50	4,50		
	PA3	1	1,00	1,00		
	PA4	1	2,50	2,50		
	GIMNASIO					
	PAG	2	2,14	4,28		
					16,78	31,96
						536,29
	TOTAL CAPÍTULO C05 CERRAMIENTOS EXTERIORES .....					251.002,14



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C06 CUBIERTAS</b>				
06.01 diE12PAM010	m <b>ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO</b>			
	Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
	Cubierta (Perímetro)	1	185,55	185,55
	Planta Primera			
	- Porche Entrada	1	33,67	33,67
	- Porche Gimnasio	2	27,17	54,34
	- Gimnasio	1	92,62	92,62
		366,18	24,95	9.136,19
06.02 #diE09NA011	m2 <b>CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO (C1)</b>			
	Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.			
	Cubierta (Perímetro)	1	1.337,55	
	Deducciones;			
	- Patinillos	-1	-10,55	
	- Bancadas flotantes UTA	-1	-52,15	
	- Bancada G. Electrógeno	-1	-9,50	
	Planta Primera			
	-Cubierta Porche entrada	1	126,07	
	-Cubierta Porche Gimnasio	1	400,00	
		1.791,42	84,34	151.088,36



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03 #DIE09NA012T	<p>m2</p> <p><b>CUB.INVERTIDA NO TRANSITABLE GRAVA PORCHE (C1')</b></p> <p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:  <b>FORMACIÓN DE PENDIENTES:</b> mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.  <b>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m².  <b>IMPERMEABILIZACIÓN:</b> tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956;  <b>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m².  <b>AISLAMIENTO TÉRMICO:</b> panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión <math>\geq 500</math> kPa, resistencia térmica 1,80 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK).  <b>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².  <b>CAPA DE PROTECCIÓN:</b> Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.            Planta Primera            -Cubierta Porche Gimnasio         </p>	1	315,90	
			315,90	65,66
				20.741,99





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.04 #diE09NA012	<b>m2 CUB.INVERTIDA P/BANCADA FLOTANTE C/AISLAMIENTO (C2)</b>  Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria pesada, incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor. Incluye solución de cubierta bajo bancada, compuesta de: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible de PVC-P, (fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, y con resistencia a la intemperie, según UNE-EN 13956; CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 4,4 (-0,4) kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 4,4 (-0,4) kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,1(-0,3) kN y una masa superficial de 300 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100+60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). PANEL ANTIVIBRACIÓN: paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. BANCADA: compuesta de hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor Cubierta - Bancadas flotantes UTA - Bancada G. Electrógeno	1 1	52,15 9,50	
			61,65	134,98
06.05 diE09R140	<b>m ENCuentro PETOS IMP. PVC</b>  Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización de PVC; mediante la realización de un retranqueo perimetral de más de 5 cm con respecto al paramento vertical y de más de 20 cm de altura sobre la protección de la cubierta, relleno con mortero de cemento M-2,5 colocado sobre la impermeabilización formada por: banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, fijada en solapes mediante soldadura térmica, y en los bordes soldada a perfiles colaminados de chapa y PVC-P. Incluso p/p de complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales para la resolución de ángulos internos y externos. Cubierta (Perímetro) Deducciones; Cubierta (Perímetro) - Patinillos - Lucernarios Cubierta ----- Planta Primera - Porche Entrada (Perímetro) - Porche Gimnasio (Perímetro)	1 1 1 1 2 3  1 1	185,55 13,25 9,15 4,05 3,35 4,80  52,84 87,75	185,55 13,25 9,15 4,05 6,70 14,40  52,84 87,75
			373,69	13,56
				5.067,24



## PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06 diE09R110	m	FORMACION JUNTA DILATACION IMP.PVC				
Formación de impermeabilización de junta de dilatación compuesta de: banda de refuerzo de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio, colocada suelta sobre la capa separadora, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 30 mm de diámetro; y banda de terminación de lámina impermeabilizante flexible, tipo PVC-P(fv), de 1,5 mm de espesor, con armadura de velo de fibra de vidrio fijada en solapes mediante soldadura térmica 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.						
Cubierta						
- Junta Bloque A-B		1	20,11		20,11	
-Junta Bloque B-C		1	16,82		16,82	
Planta Primera						
-Junta Bloque B-Porche Gimnasio		1	16,71		16,71	
-Junta Porche G-Gimnasio		1	16,71		16,71	
				70,35	13,25	932,14
06.07 diE09R170	ud	FORM.SUMIDERO PVC EN IMPERMEAB.PVC				
Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la lámina impermeabilizante de PVC (no incluida en este precio) y colocación de sumidero de PVC, de salida vertical, de 125 mm de diámetro, rejilla alta de polietileno (paragravillas), fijado a la lámina impermeabilizante con soldadura termoplástica. Totalmente terminado.						
		18		18,00		
				18,00	36,38	654,84
06.08 #diE09PA051	m2	PAV. FILTRANTE FLOTANTE				
Suministro y colocacion de pavimento de losa filtrante, para tráfico peatonal privado, compuesta de los siguientes elementos:						
CAPA DE PROTECCIÓN: baldosa filtrante aislante de 50x50 cm con espesor total aprox. de 75 mm, formada por capa de hormigón poroso en superficie de 35 mm de espesor con acabado en gris y capa de panel de poliestireno extruido (XPS) de 40 mm de espesor, sentadas en seco sobre la capa separadora.						
Cubierta						
- Paso técnico		1		41,00		
				41,00	37,66	1.544,06
06.09 #diE09GSS065	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM.LR 100 mm (C4)				
Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 100 mm de espesor y 1000 mm de anchura, Panel C-ROCK Acustic de Metalpanel o similar, formado por cara exterior de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm; alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³; y por cara interior de chapa de acero microperforada, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm; y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 250 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente entre el 5 y el 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. El precio incluye la p.p. de remates laterales, limas, etc... y las piezas especiales de la cobertura.						
Cubierta Inclinada Gimnasio (Desarrollo real)		1	28,60	16,88	482,77	
Deducciones;						
- Lucernarios		-16			-64,00	
				418,77	81,58	34.163,22



CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10 diE09GRD070	<b>m</b> <b>REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500</b>  Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud. AMPLIACION EDIFICIO DOCENTE					
	- Patinillos	1	12,17	12,17		
		2	3,50	7,00		
		1	4,00	4,00		
	- Lucernarios Cubierta	3	4,80	14,40		
	<hr/>					
	Cumbrera Gimnasio	1	28,60	28,60		
					66,17	16,28
						1.077,25
06.11 diE16TPC010	<b>m2</b> <b>POLICARB.CELULAR CUB. 6 mm. INC.</b>  Acristalamiento sobre lucernario en cubierta con plancha celular de policarbonato incoloro, de 6 mm. de espesor, incluso cortes de plancha y periferia de aluminio universal con gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad. Cubierta Inclínada Gimnasio (Desarrollo real)					
	- Lucernarios	16		64,00		
					64,00	56,91
						3.642,24
	<b>TOTAL CAPÍTULO C06 CUBIERTAS</b>					<b>236.369,09</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C07 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>				
07.01 diE14ALL020	m2 <b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT &gt;2m2&lt;3m2</b>			
<p>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-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. 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).</p> <p>AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE</p> <p>Planta Baja</p> <p>V1 18 1,84 1,15 38,09</p> <p>V2 7 1,83 1,15 14,73</p> <p>Planta Primera</p> <p>V1 27 1,84 1,15 57,13</p> <p>V2 3 1,83 1,15 6,31</p>				
		116,26	315,98	36.735,83
07.02 diE14ALL010	m2 <b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT &gt;1m2&lt;2m2</b>			
<p>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-70 INDUSTRIAL "CORTIZO" o similar, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. 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).</p> <p>AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE</p> <p>Planta Baja</p> <p>V3 1 0,92 1,15 1,06</p> <p>V4 2 1,10 1,15 2,53</p> <p>V5 2 1,10 0,60 1,32</p> <p>V5' 2 0,92 0,60 1,10</p> <p>Planta Primera</p> <p>V3 1 0,92 1,15 1,06</p> <p>V4 4 1,10 1,15 5,06</p> <p>VP 1 0,92 1,70 1,56</p> <p>VE 2 1,10 1,74 3,83</p> <p>GIMNASIO</p> <p>VG1 9 2,20 0,65 12,87</p> <p>VG2 3 1,10 0,65 2,15</p>				
		32,54	355,18	11.557,56



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
07.03 diE14ALF010	m2 <b>FIJO ALUMINIO LACADO COLOR</b>  Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja V1 V2 V3 V4 PA1 PA2 PA3 PA4 Planta Primera V1 V2 V3 V4 VP VE GIMNASIO VG1 PAG				
		18		45,90	
		7	1,83	0,55	7,05
		1	0,92	0,55	0,51
		2	1,10	0,55	1,21
		2	4,50	0,60	5,40
		4	1,00	2,80	11,20
		1	4,50	0,60	2,70
		1	1,00	0,60	0,60
		1	2,50	0,60	1,50
		27	2,75	1,15	85,39
		3	1,83	1,15	6,31
		1	0,92	1,15	1,06
		4	1,10	1,15	5,06
		1			2,64
		2	1,10	0,53	1,17
		9	1,18	0,65	6,90
		3	2,14	0,60	3,85
				188,45	149,60
					28.192,12
07.04 diE14ALQA010	m2 <b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.</b>  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 UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. 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.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, 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 anti-pánico 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).  AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE PA3				
		1	1,00	2,20	2,20
				2,20	397,85
					875,27



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE		
07.05 diE14ALQA020	m2 <b>PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT</b>  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 perfilería 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, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, 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 anti-pánico 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). AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE PA1 2 4,50 2,20 19,80 PA2 1 4,50 2,20 9,90 PA4 1 2,50 2,20 5,50 GIMNASIO PAG 2 2,14 2,20 9,42								
							44,62	375,51	16.755,26
07.06 diE15WW080	ud <b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b>  Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE PA1 4 4,00 PA2 2 2,00 PA3 1 1,00 PA4 1 1,00 GIMNASIO PAG 2 2,00								
							10,00	31,39	313,90
07.07 diE15WW060	ud <b>TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b>  Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE PA1 4 4,00 PA2 2 2,00 PA3 1 1,00 PA4 1 1,00 GIMNASIO PAG 2 2,00								
							10,00	4,01	40,10
07.08 #diE14PP231	m2 <b>PERSIANA ENROLLABLE CON CAJÓN (monoblock)</b>  Persiana enrollable de lamas de PVC de 33 mm con cajón básico (monoblock), equipada con eje, discos, cápsulas y todos sus accesorios, con accionamiento manual con cinta y recogedor, incluso cajón incorporado (monoblock), de 186x200 mm, de PVC acabado estándar, con permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207 y transmitancia térmica mayor de 2,2 W/(m²K). Según UNE-EN 13659. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja V1 18 2,75 1,70 84,15 V2 7 1,83 1,70 21,78 V3 1 0,92 1,70 1,56 V4 2 1,10 1,70 3,74 Planta Primera								



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V1	27	2,75	1,70	126,23	
	V2	3	1,83	1,70	9,33	
	V3	1	0,92	1,70	1,56	
	V4	4	1,10	1,70	7,48	
					255,83	72,86
						18.639,77
07.09	m	RECERCADO CARPINTERÍA				
#DIE07WV05C	Suministro y colocación de remates dobles de huecos de chapa de 0,70 mm de espesor en Acero galvanizado y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus o similar (EP.C2.01) en color GRIS PERSAN 9007 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante),desarrollo máximo 450 mm y 5 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.					
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	Planta Baja					
	V1	18	6,15		110,70	
	V2	7	5,23		36,61	
	V3	1	4,33		4,33	
	V4	2	4,50		9,00	
	V5	2	2,30		4,60	
	V5'	2	2,12		4,24	
	Planta Primera					
	V1	27	6,15		166,05	
	V2	3	5,23		15,69	
	V3	1	4,33		4,33	
	V4	4	4,50		18,00	
	VP	1	6,42		6,42	
	VE	2	5,65		11,30	
	GIMNASIO					
	VG1	7	4,65		32,55	
	VG2	3	2,38		7,14	
	ACCESOS					
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
	PA1	1	11,80		11,80	
	PA2	1	8,90		8,90	
	PA3	1	5,40		5,40	
	PA4	1	6,90		6,90	
	GIMNASIO					
	PAG	2	6,55		13,10	
					477,06	23,97
						11.435,13
07.10	m	VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm				
diE12PVM020	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud. Se considera entrega lateral mínima en jamba mayor o igual a 2cm según CTE DB HS1.					
	*Considerada entrega mínima a jamba +5cm s/ L total					
	Planta Baja					
	V1	18	2,80		50,40	
	V2	7	1,88		13,16	
	V3	1	0,97		0,97	
	V4	2	1,15		2,30	
	V5	2	1,15		2,30	
	V5'	2	0,97		1,94	
	VG1	7	3,43		24,01	
	VG2	3	1,15		3,45	
	Planta Primera					
	V1	27	2,80		75,60	
	V2	3	1,88		5,64	
	V3	1	0,97		0,97	





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V4		4	1,15	4,60		
VP		1	1,88	1,88		
VE		2	1,15	2,30		
				189,52	29,41	5.573,78
TOTAL CAPÍTULO C07 CARPINTERÍA EXTERIOR .....						130.118,72



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS				
08.01 diE16EB100	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD ARGON 4+4/16/4+4			
Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar 4+4 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 4+4 mm con butiral incoloro, incluido sellado perimetral de silicona neutra.				
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE				
Planta Baja				
	V1	18	64,62	
	V2	7	15,82	
	V3	1	1,08	
	V4	2	2,66	
	V5	2	0,72	
	V5'	2	0,56	
Planta Primera				
	V1	27	96,93	
	V2	3	6,78	
	V3	1	1,08	
	V4	4	5,32	
	VP	2	6,44	
	VE	2	3,70	
GIMNASIO				
	VG1	9	12,42	
	VG2	3	4,44	
PUERTAS DE ACCESO				
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE				
	PA1	2	27,96	
	PA2	1	9,20	
	PA3	1	1,74	
	PA4	1	5,14	
GIMNASIO				
	PAG	3	12,39	
			279,00	101,46
				28.307,34
08.02 diE16DL040	m2 VIDRIO SEGURIDAD ACÚSTICO L13 Rw=38dB			
Acristalamiento de vidrio laminar acústico y de seguridad, de Rw=38dB, compuesto por un vidrio laminar acústico de 13 mm. de espesor, calidad de referencia AkusteK de Vitro Cristalglass, tipo L13, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP				
Planta Baja				
	VI.1	9	2,00	0,63
	VI.2	1		2,18
	P4	4	0,92	0,55
Planta Primera				
	VI.1	12	2,00	0,63
	P4	3	0,92	0,55
			32,18	57,93
				1.864,19
08.03 diE16K020	m2 VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-60			
Vidrio cortafuegos EI 60 Pyroguard Rapide Plus, o equivalente, de 23 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Medida la unidad instalada.				
PC1				
	Planta Baja	2	0,20	
			0,20	931,52
				186,30



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04 diE16MFR020	ud CLARABOYA PIRAMIDAL BIVALVA FIJA ZÓCALO FÁBRICA 120x120 cm  Claraboya piramidal fija de 120x120 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula piramidal bivalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica (no incluido) por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC. Techo Planta Primera - Lucernarios Distribuidor	3	3,00	
		3,00	332,51	997,53
08.05 diE16LW010	m2 REVESTIMIENTO DE VINILO NEUTRO  Recubrimiento del acristalamiento con vinilo opaco color neutro, incluso cortes y colocación. PA1 4 4,96 PA2 1 0,62 PA3 1 0,28 PA4 1 0,80 PAG 2 1,42			
		8,08	33,68	272,13
08.06 diE21AAJ050	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.  Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4. Planta Baja -Vestuarios Personal 1 1,00 -Aseo Profesores PMR 1 1,00 -Aseo Masc 01 1 1,00 -Aseo Femen.01 1 1,00 -Aseo Masc 02 1 1,00 -Aseo Femen.02 1 1,00 Planta Primera -Aseo Masc.01 1 1,00 -Aseo Femen.01 1 1,00 -Aseo Masc.02 1 1,00 -Aseo Femen.02 1 1,00 Gimnasio -Vestuario Femen. 1 1,00 -Vestuario Masc. 1 1,00			
		12,00	204,93	2.459,16
08.07 diE16J020	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. Planta Baja -Vestuarios Personal 4 4,00 -Aseo Profesores 2 2,00 -Aseo Masc 01 3 3,00 -Aseo Femen.01 3 3,00 -Aseo Masc 02 4 4,00 -Aseo Femen.02 4 4,00 Planta Primera -Aseo Masc.01 3 3,00 -Aseo Femen.01 3 3,00 -Aseo Masc.02 5 5,00 -Aseo Femen.02 5 5,00 Gimnasio -Vestuario Femen. 2 2,00 -Vestuario Masc. 2 2,00 -Vestuario Prof. 1 1,00			
		41,00	32,35	1.326,35
TOTAL CAPÍTULO C08 VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS.....				35.413,00



## PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>					
09.01	m2	<b> AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 100 mm</b>			
diE10AWF090	Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 100 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 2,70 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(m.K), UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
	Planta Baja (Perímetro)	1	198,70	3,50	695,45
	Planta Primera (Perímetro)	1	185,52	3,50	649,32
	Gimnasio Pista (Perim. Exterior)	1	91,95	7,00	643,65
	Gimnasio Vestuarios (Perim. Exterior)	1	33,25	4,15	137,99
	A deducir - Carpinterías				
	Planta Baja				
	V1	-18	2,75	1,70	-84,15
	V2	-7	1,83	1,70	-21,78
	V3	-1	0,92	1,70	-1,56
	V4	-2	1,10	1,70	-3,74
	V5	-2	1,10	0,60	-1,32
	V5'	-2	0,92	0,60	-1,10
	Planta Primera				
	V1	-27	2,75	1,70	-126,23
	V2	-3	1,83	1,70	-9,33
	V3	-1	0,92	1,70	-1,56
	V4	-4	1,10	1,70	-7,48
	VP	-2	0,92	2,30	-4,23
	VE	-2	1,10	2,27	-4,99
	PA1	-1	6,20	2,20	-13,64
	PA2	-1	4,50	2,20	-9,90
	PA3	-1	1,00	2,20	-2,20
	PA4	-1	2,50	2,20	-5,50
	C3	-1	1,90	2,80	-5,32
	GIMNASIO				
	VG1	-9	3,38	0,65	-19,77
	VG2	-3	1,10	0,65	-2,15
	PAG	-3	2,14	2,20	-14,12
	C3	-1	1,90	2,80	-5,32
	Cubierta (Perímetro)				
	- Patinillos	1		1,50	19,88
		1		1,50	13,73
		1		1,00	4,05
		2		1,00	6,70
				1.825,38	7,69
					14.037,17
09.02	m2	<b> AISLAMIENTO FALSO TECHO MW 85 mm</b>			
diE10AWT040	Suministro y colocación de aislamiento térmico y acústico de lana mineral sobre falsos techos, en rollos, de 85 mm de espesor. Resistencia térmica 2,40 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,85 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
	Planta Baja				
	-C.Instalaciones 01	1		14,74	
	-Basuras	1		6,80	
	-PB-SE.01 Rampa C/Democracia	1		3,30	
				24,84	8,38
					208,15



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03 diE10AXV010	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 30 mm EXTERIOR</b> Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 30 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,05 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. EN CANTO DE FORJADO Planta Primera (Perímetro) 1 198,52 0,30 59,56 Planta Cubierta (Perímetro) 1 185,52 0,30 55,66	115,22	11,11	1.280,09
09.04 diE10AXH050	<b>m2 AISLAMIENTO XPS 80 mm SUELO RC500</b> Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Perímetro Interior 1 1.348,85 A deducir - Hueco Ascensor -1 2,00 1,80 -3,60 GIMNASIO Planta Baja - Perímetro Interior 1 590,00	1.935,25	16,53	31.989,68
09.05 diE10ASH050	<b>m2 AISL. LAMINA ANTIIMPACTO PE-XC e=10mm + polietileno</b> Aislamiento acústico al ruido de impacto en suelos realizado con lámina acústica de polietileno reticulado en célula cerrada, de 10 mm. de espesor, colocada bajo pavimento, medida la superficie ejecutada, suministrado en rollos, previa colocación de film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte. EDIFICIO DOCENTE Planta Primera - Perímetro Interior 1 1.361,45 A deducir - Escalera 01 -1 -18,33 - Escalera 02 -1 -20,86 - Escalera 03 -1 -18,42 - Hueco Ascensor+Patinillos -1 -13,26	1.290,58	3,81	4.917,11
09.06 diE10IAW020	<b>m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b> Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante de PEAD, con geotextil 115 g/m2 adherido, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE -Bloque A Fachada Sur 1 48,45 Fachada Oeste 1 18,15 Fachada Norte 1 53,70 -Bloque B Fachada Sur 1 39,00 -Bloque C Fachada Oeste 1 57,00			



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada Este	1		47,30		
	GIMNASIO					
	Fachada Sur	1		45,95		
	Fachada Norte	1		45,95		
	Fachada Este	1		22,40		
					377,90	23,01
						8.695,48
09.07	m	IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm				
diE10IAW160	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.					
	ALBARDILLAS					
	Cubierta (Perimetro)	1	185,55	185,55		
	Deducciones;					
	- Patinillos	1	12,17	12,17		
		2	3,50	7,00		
		1	4,00	4,00		
	Planta Primera					
	- Porche Entrada	1	33,67	33,67		
	- Porche Gimnasio	2	27,17	54,34		
	- Gimnasio	1	92,62	92,62		
	VIERTEAGUAS					
	Planta Baja					
	V1	18	2,75	49,50		
	V2	7	1,83	12,81		
	V3	1	0,92	0,92		
	V4	2	1,10	2,20		
	V5	2	1,10	2,20		
	V5'	2	0,92	1,84		
	VG1	9	2,20	19,80		
	VG2	3	1,10	3,30		
	Planta Primera					
	V1	27	2,75	74,25		
	V2	3	1,83	5,49		
	V3	1	0,92	0,92		
	V4	4	1,10	4,40		
	VP	2	0,92	1,84		
	VE	2	1,10	2,20		
					571,02	3,83
						2.187,01
09.08	m2	IMPERM. DUCHAS GA-1 0.3 ED s/oxiasf				
diE10IAW200	Impermeabilización de duchas con solución monocapa adherida, tipo GA-1, según normas UNE-104, con lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 de masa total, autoprotegida con gránulos coloreados y con armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.3 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED , en faldones con pendientes comprendidas entre 3 < p <= 20%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos.					
	Vestuario minusvalido	2	1,65	1,20	3,96	
		2	2,76	1,00	5,52	
		2	2,15	1,00	4,30	
					13,78	10,03
						138,21
09.09	m	SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.				
diE10INS030	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.					
	Planta Cubierta					
	- Junta Bloque A-B	1	20,11	20,11		
	-Junta Bloque B-C	1	16,82	16,82		



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Primera			
	- Junta Bloque A-B	1	20,11	20,11
	-Junta Bloque B-C	1	16,82	16,82
	-Junta Bloque B-Porche Gimnasio	1	16,71	16,71
	-Junta Porche G-Gimnasio	1	16,71	16,71
	Planta Baja			
	- Junta Bloque A-B	1	20,11	20,11
	-Junta Bloque B-C	1	16,82	16,82
	-Junta Bloque B-Porche Gimnasio	1	16,71	16,71
	-Junta Porche G-Gimnasio	1	16,71	16,71
			177,63	5,39
09.10	m2	IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.IRREGULAR		957,43
diE10IF020	<p>Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie irregular de hormigón, bloques prefabricados de hormigón, ladrillo hueco y macizo o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible monocomponente, calidad de referencia Morcem Dry R "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, y certificado de potabilidad, extendido con llana en capas sucesivas sobre el soporte humedecido y regleado, hasta conseguir un espesor mínimo total de 10 mm y acabado final con fratás o esponja, según la textura deseada. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías.</p>			
		1	11,00	11,00
			11,00	17,51
				192,61
TOTAL CAPÍTULO C09 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....				64.602,95





CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA</b>					
10.01 diE07WA010	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.					
s/Superficie Construida			0,01	34,70	
				34,70	255,96
					8.881,81
10.02 diE07WA020	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.					
s/Superficie Construida			0,01	34,70	
				34,70	127,48
					4.423,56
10.03 diE07WA030	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.					
s/Superficie Construida			0,01	34,70	
				34,70	193,14
					6.701,96
10.04 diE07WA050	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.					
s/Superficie Construida			0,01	34,70	
				34,70	67,46
					2.340,85



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05 diE07WA060	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(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 instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, 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. s/Superficie Construida	0,01	34,70				
			34,70			29,95	1.039,27
10.06 diE07TAS060	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW  Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. EDIFICIO DOCENTE Planta Baja MC1.01 MC2.01 A deducir - Carpinterías V1 V2 V3 Planta Primera MC1.01 A deducir - Carpinterías V1 V2 V3 VP VE PA1 PA2 PA3 PA4 C3 GIMNASIO Vestuarios - MC1.01 A deducir - Carpinterías PAG C3 Cubierta (Perímetro) - Patinillos - Patinillos - Patinillos - Patinillos A deducir MC.01 - FOC	1 1 -18 -7 -1 1 -27 -3 -1 -2 -2 -1 -1 -1 -1 -1 1 -1 -1 -1 -1 1 -1 -1 1 1 1 2 -1	164,85 12,10 2,75 1,83 0,92 182,75 2,75 1,83 0,92 0,92 1,10 4,50 4,50 1,00 2,50 1,90 31,75 2,14 1,90 1,50 1,50 1,00 1,00 1,50 1,50 1,00 1,00	3,65 3,65 1,70 1,70 1,70 3,60 1,70 1,70 1,70 2,30 2,27 2,20 2,20 2,20 2,20 2,80 4,33 2,20 2,80 1,50 1,50 1,00 1,00 1,50 1,50 1,00 1,00	601,70 44,17 -84,15 -21,78 -1,56 657,90 -126,23 -9,33 -1,56 -4,23 -4,99 -9,90 -9,90 -2,20 -5,50 -5,32 137,48 -4,71 -5,32 19,88 13,73 4,05 6,70 -43,93		
			1.145,00			32,58	37.304,10



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
10.07 diE07TAS120	m2 <b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW</b>  Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. EDIFICIO DOCENTE Planta Baja MC1.02 A deducir - Carpinterías V4 V5 V5' Planta Primera MC1.02 A deducir - Carpinterías V4 GIMNASIO Vestuarios - MC1.02 A deducir - Carpinterías VG2	1 -2 -2 -2 1 -4 1 1 -3	16,30 1,10 1,10 0,92 11,75 1,10 19,35 1,10	3,65 1,70 0,60 0,60 3,60 1,70 4,33 0,65	59,50 -3,74 -1,32 -1,10 42,30 -7,48 83,79 -2,15
		169,80		36,53	6.202,79
10.08 #DIE07TAS0601	m2 <b>TRASD.AUTOPORTANTE PLACA EI-90 (3x15F)+48 c/400 m MW</b>  Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 3 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. MC01 - Fachadas Locales de Riesgo - Cuarto Basura/Limpieza - RTIC - Instalaciones Gimnasio	1 1 1	3,50 3,00 6,05	3,50 3,50 3,50	12,25 10,50 21,18
		43,93		43,28	1.901,29



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
10.9 diE07TAC060	<b>m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+48 c/400 mm MW</b>  Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. PILARES EDIFICIO DOCENTE - Planta Baja Pilares Perimetrales - Planta Primera Pilares Perimetrales	42	0,88	3,65	134,90
		42	0,88	3,65	134,90
				269,80	29,85
10.10 diE07TAC120	<b>m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+48 c/400 m MW</b>  Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. PILARES - Planta Baja - Planta Primera	6	0,88	3,65	19,27
		5	0,88	3,60	15,84
				35,11	32,93
10.11 #DIE07TAS130	<b>m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Hmáx 5,05 m. (N)</b>  Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.  GIMNASIO Pista Deportiva - MC3.02 Laterales Pista Deportiva - MC3.02 Frentes	2	27,82	3,55	197,52
		2	16,40	3,75	123,00
				320,52	38,06
10.12 diE07TNS020	<b>m2 TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)</b>  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013,				12.198,99



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
	ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. EDIFICIO DOCENTE T1.01 Planta Baja	1	22,10	3,65	80,67
	T1.02 Planta Baja	1	35,55	3,65	129,76
	Planta Primera	1	49,95	3,60	179,82
				390,25	49,28
10.13 diE07TNS050	m2 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. EDIFICIO DOCENTE T1.04 Planta Baja Planta Primera	1	19,40	3,65	70,81
		1	17,00	3,60	61,20
				132,01	52,25
10.14 #diE07TOC011	m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR. PLACA NORMAL (2x15A)+48+48+(2x15A) MW  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T2.01 EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Almacén Escalera 01 - Almacén Escalera 02 - Almacén Escalera 03 - Almacén General A deducir -P2 -P2' T2.02	1	5,45	2,92	15,91
		1	5,45	2,92	15,91
		1	5,45	2,92	15,91
		1	3,60	3,65	13,14
		-1	0,93	2,10	-1,95
		-3	0,83	2,10	-5,23
				53,69	59,05
					3.170,39



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.15 #diE07TOC021	<b>m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HIDRÓF.1 C (15H1+15A)+48+48+(2x15A) MW</b>  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T2.03 EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Aseos 01 - Aseos 02 -Aseos Profesores+PMR -Vestuarios A deducir -P2 Planta Primera - Aseos 01 - Aseo Masc. 02 -Aseo Femen. 02 A deducir -P2	1 1 1 1 1 -5 1 1 1 1 1 -4	12,35 6,25 9,80 8,15 0,93 12,35 2,00 2,00 0,93	3,65 3,65 3,65 3,65 2,10 3,60 3,60 3,60 2,10	1,00 45,08 22,81 35,77 29,75 -9,77 1,00 44,46 7,20 7,20 -7,81
			176,69	62,14	
10.16 #diE07TOC031	<b>m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. PLACA HID.(15H1+15A)+48+48+(15A+15H1) MW</b>  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas hidrófugas de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T2.04 EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Aseos 01 - Aseos 02 -Aseos Profesores+PMR -Vestuarios A deducir -P2 Planta Primera - Aseos 01	1 1 1 1 1 -2 1 1	6,77 6,25 7,66 7,60 0,93 6,40	3,65 3,65 3,65 3,65 2,10 3,60	1,00 24,71 22,81 27,96 27,74 -3,91 1,00 23,04
			124,35	65,18	
				10.979,52	
				8.105,13	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
10.17 diE07TOC040	<p>m2 TAB.DOB.EST. S/ARR. R.F. EI-120 (2x13F)+48H+48+(2x13F) MW</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles (en H), con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 540 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.6 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.</p> <p>Trasdosados Muros Cortafuegos Planta Baja - MPI1.01 - MPI1.02 Planta Primera - MPI1.01</p>	1	13,15	3,65	48,00		
		1	8,75	3,65	31,94		
		1	11,25	3,60	40,50		
						120,44	69,15
							8.328,43
10.18 diE07TOS020	<p>m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW</p> <p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.</p> <p>T3.01 EDIFICIO DOCENTE - Planta Baja - Planta Primera T3.03 Planta Baja A deducir - P1 - P4 - VI.1 - VI.2 Planta Primera A deducir - P1 - P4 - VI.1</p>	1	64,40	3,65	235,06		
		1	59,10	3,60	212,76		
		1	97,50	3,65	355,88		
		-13	0,93	2,10	-25,39		
		-4	0,93	2,80	-10,42		
		-9	2,00	0,70	-12,60		
		-1	1,60	1,80	-2,88		
		1	126,40	3,60	455,04		
		-14	0,93	2,10	-27,34		
		-3	0,93	2,80	-7,81		
		-12	2,00	0,70	-16,80		
						1.155,50	60,97
							70.450,84

DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejería de  
Educación y Universidades  
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejería de  
Educación y Universidades  
Comunidad de Madrid

**SUPERVISADO**





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
10.19 diE07TOS040	<b>m2 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW</b>  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T3.02 EDIFICIO DOCENTE Planta Baja Planta Primera	1	13,92	3,65	50,81
		1	21,50	3,60	77,40
				128,21	64,07
10.20 diE07TOS080	<b>m2 TAB.DOUBLE EST.S/ARR.R.F. EI-120 (2x15F)+70+70+(2x15F) c/600 MW</b>  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales dobles, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc. T3.04 - Planta Baja - Planta Primera	1	7,40	3,60	26,64
		1	3,70	3,55	13,14
				39,78	73,71
					2.932,18



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE	
10.21 diE07LP020	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b>  Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Trasdosados Muros Cortafuegos Planta Baja - MPI1.01 1 13,15 3,65 48,00 - MPI1.02 1 8,75 3,65 31,94 - MPI1.03 1 8,35 3,65 30,48 Planta Primera - MPI1.01 1 11,25 3,60 40,50 - MPI1.03 1 8,35 3,60 30,06					180,98	22,03	3.986,99
10.22 diE07LP040	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR FACH.MORT.M-7,5 I/ANDAMIO</b>  Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos galvanizados, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado. Trasdosados GIMNASIO Pista Deportiva - MC3.01 1 73,17 3,00 219,51 Pista Deportiva - MPI1.03 1 16,40 3,00 49,20 *Deducciones VG1 -7 3,38 0,64 -15,14 PAG -1 2,14 2,80 -5,99 PG -1 1,66 2,10 -3,49 VI.2 -1 1,60 1,80 -2,88					241,21	30,78	7.424,44
10.23 diE07WP020	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>  Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Escalera 01 24 1,70 40,80 Escalera 02 24 1,80 43,20 Escalera 03 24 1,70 40,80					124,80	14,71	1.835,81
10.24 diE07LW010	<b>m2 LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA</b>  Llaves de atado a base de barras de acero corrugado de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pié y hoja interior de 1/2 pié, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas. Trasdosados GIMNASIO Pista Deportiva - MC3.01 1 73,17 3,00 219,51 Pista Deportiva - MPI1.03 1 16,40 3,00 49,20					268,71	3,62	972,73



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
<b>10.25</b> diE07LW030	<b>m2</b> <b>REPERCUSION ANDAMIO POR M2 FACHADA</b>  Repercusión de montaje, utilización y desmontaje de andamiaje homologado y medios de protección, por m <sup>2</sup> de superficie ejecutada de revestimiento de fachada. Trasdosados GIMNASIO Pista Deportiva - MC3.02 Pista Deportiva - MPI1.02	1 1	73,17 20,00	7,00 7,00	512,19 140,00
				652,19	10,13
<b>10.26</b> -diE07TYO120B	<b>ud</b> <b>REFUERZO ELEMENTOS SUSPENDIDOS TABIQUERIA YESO LAMINADO</b>  Refuerzo de chapa de acero galvanizado sobre montantes separados entre si 40 cm(incluidos) formados por de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 o 70 segun el tabique, atornillado. 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 . PIZARRAS EXTINTORES PASAMANOS ESCALERA LAVABOS PMR	27 25 3 3 11	27,00 25,00 15,00 1,40		27,00 25,00 90,00 4,20 11,00
				157,20	36,82
<b>10.27</b> -diE07WV090	<b>ud</b> <b>MOSTRADOR ACCESIBLE</b>  Suministro e instalacion de un MOSTRADO ACCESIBLE compuesto por mostrador recto de 120 cm de ancho y mostrador de movilidad reducida permite su instalación en la parte izquierda o derecha del mostrador recto) Fabricado en melamina de 25 mm de espesor La altura hasta la mesa del mostrador es de 73 cm y el espacio útil entre la mesa y el sobremostrador es de 33, 9 cm Acabados de melamina en Blanco,frontal de un solo panel, montado sobre estructura de perfiles de aluminio en acabado gris ral-9006 Disponible sobremostrador en melamina fijo o altura regulable Medidas con sobremostrador fijo 200, 6x100x106, 9 cmcaracterizado por: - Mesa altura de piso 0.85 - 0.90 mt. - Borde de la mesa 0.77 mt del piso para ?entrar las rodillas. - Profundidad 0.50 mt para entrar los pies. - Un mostrador accesible tendrá dos alturas o dos zonas distintas de atención al visitante: una parte a la altura usual (110cm) para atender a quienes prefieran permanecer de pie, y otra parte a una altura entre 75-85cm, accesible a usuarios de silla de ruedas. - Si el acercamiento al mostrador es frontal, esta parte accesible tendrá espacio libre para que la persona usuaria de silla de ruedas pueda acercarse al borde; para ello tiene que tener una altura libre de cómo mínimo 70cm, un ancho de 80cm y una profundidad de 60cm	1		1,00	
				1,00	760,33
<b>10.28</b> diE07RS020	<b>ud</b> <b>RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.</b>  Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada. EDIFICIO DOCENTE GIMNASIO	3 11		3,00 11,00	
				14,00	25,44
					356,16



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.29 -diE07WV130	<b>m2</b> <b>FORRADO DE VIGA CARTON YESO</b> Formación de forrado de viga metálica, por cara del alma y ala inferior, según detalle arquitectónico, realizado mediante perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm., estructuras ARRIOSTRADA entre sí, atornillado por una cara dos placas de yeso de 15 mm de espesor, CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrigidos de lana de roca MW de 40 mm. de espesor, . 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. *Medido sobre desarrollo real EDIFICIO PRINCIPAL - Perímetro - Planta Baja 1 198,55 119,13 - Planta Primera 1 185,55 111,33 GIMNASIO - Perímetro - Vestuarios 1 31,90 19,14			
		249,60	35,52	8.865,79
10.30 -diE07LP050	<b>m2</b> <b>FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Cubierta (Perímetro) - Patinillos 1 1,50 19,88 1 1,50 13,73 1 1,00 4,05 2 1,00 6,70			
		44,36	18,83	835,30
<b>TOTAL CAPÍTULO C10 DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA .....</b>				<b>265.946,60</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C11 CARPINTERÍA INTERIOR</b>				
11.01 diE13EV105	m2 <b>PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b>			
<p>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).</p>				
P1				
-Planta Baja				
	10	0,93	2,10	19,53
-Planta Primera				
	15	0,93	2,10	29,30
P4				
-Planta Baja				
	7	0,93	2,10	13,67
-Planta Primera				
	3	0,93	2,10	5,86
			68,36	178,96
				12.233,71
11.02 diE13EV115	m2 <b>PTA.PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS CANT.MAD.</b>			
<p>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 DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera macizada 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).</p>				
PG				
-Planta Baja				
	1	1,66	2,10	3,49
			3,49	176,88
				617,31



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
11.03 diE13EPL015	<b>m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b>  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 -Planta Baja 10 0,93 2,10 19,53 -Planta Primera 5 0,93 2,10 9,77 -Gimnasio 4 0,93 2,10 7,81 P2' -Planta Baja 4 0,83 2,10 6,97				
				44,08	184,40
11.04 diE13EZ105	<b>m2 PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b>  Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, 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). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).  P3 Planta Baja - Vestuario PMR 1 1,00 2,10 2,10 - Aseo Profesores PMR 1 1,00 2,10 2,10				
				4,20	285,62
					1.199,60



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE	
11.05 diE13K070	<b>m2</b> <b>VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA</b>  Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada. VI.1a -Planta Baja 10 2,00 0,70 14,00 -Planta Primera 12 2,00 0,70 16,80 VI.1b -Escalera 02 1 1,00 0,70 0,70 VI.2 -Planta Baja 1 1,60 0,70 1,12 -Gimnasio 1 1,60 0,70 1,12 P4 - Superior -Planta Baja 7 0,93 0,70 4,56 -Planta Primera 3 0,93 0,70 1,95							
						40,25	77,68	3.126,62
11.06 diE13K100	<b>m2</b> <b>VENTANA CORREDERA INTERIOR</b>  Ventana 2 hojas correderas para acristalar con Stadip 8+8 mm. Butiral color (sin incluir éste), de 150x110 cm dimensiones totales de madera rechapada en melamina color a elegir por la D.F., cerco visto de DM macizo rechapado en madera de pino barnizado, incluso precerco de pino 120x35 mm., tapajuntas lisos macizos de DM rechapado en pino barnizado de 70x10 mm. en ambas caras, carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento Klein, totalmente montada, incluso sistema de cierre interior, incluso p.p. de medios auxiliares. Según memoria de carpintería. // recibido de albañilería. Cumpliendo especificaciones de CTE. VI.2 - Planta Baja 1 1,60 1,10 1,76 - Gimnasio 1 1,60 1,10 1,76							
						3,52	127,81	449,89
11.07 diE13B115	<b>m2</b> <b>FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm</b>  Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada. Planta Baja -Aseo Masc.01 1 4,70 2,00 9,40 -Aseo Femen.01 1 6,45 2,00 12,90 -Aseo Masc.02 1 4,50 2,00 9,00 -Aseo Femen.02 1 6,25 2,00 12,50 -Aseo Profesores 1 1,95 2,00 3,90 - Vestuario Laboral Masc. 1 2,25 2,00 4,50 - Vestuario Laboral Femen. 1 2,18 2,00 4,36 Planta Primera -Aseo Masc.01 1 4,60 2,00 9,20 -Aseo Femen.01 1 6,05 2,00 12,10 -Aseo Masc.02 1 4,90 2,00 9,80 -Aseo Femen.02 1 6,95 2,00 13,90 Gimnasio - Vestuario Masculino 1 5,55 2,00 11,10 - Vestuario Femenino 1 5,55 2,00 11,10							





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08 diE13B120	<b>m2</b> <b>PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b> Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada. Planta Baja -Aseo Masc.01 1 0,78 2,00 1,56 -Aseo Femen.01 1 0,78 2,00 1,56 -Aseo Masc.02 1 0,78 2,00 1,56 -Aseo Femen.02 1 0,78 2,00 1,56 -Aseo Profesores 1 1,34 2,00 2,68 - Vestuario Laboral Masc. 1 1,12 2,00 2,24 - Vestuario Laboral Femen. 1 1,35 2,00 2,70 Planta Primera -Aseo Masc.01 1 0,78 2,00 1,56 -Aseo Femen.01 1 0,78 2,00 1,56 -Aseo Masc.02 1 2,56 2,00 5,12 -Aseo Femen.02 1 6,40 2,00 12,80 Gimnasio - Vestuario Masculino 1 1,00 2,00 2,00 - Vestuario Femenino 1 1,00 2,00 2,00			
		38,90	123,31	4.796,76
11.09 diE13V090	<b>ud</b> <b>TOPE DE PUERTA</b> Suministro y colocación de tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, fijado mediante tornillos. PUERTAS INTERIORES P1 -Planta Baja 10 10,00 -Planta Primera 15 15,00 PG -Planta Baja 1 1,00 P2 -Planta Baja 10 10,00 -Planta Primera 5 5,00 -Gimnasio 4 4,00 P4 -Planta Baja 7 7,00 -Planta Primera 3 3,00			
		55,00	4,52	248,60
11.10 diE15WW080	<b>ud</b> <b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b> Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada. PUERTAS INTERIORES P1 -Planta Baja 10 10,00 -Planta Primera 15 15,00 PG -Planta Baja 1 1,00 P2 -Planta Baja 10 10,00 -Planta Primera 5 5,00 -Gimnasio 4 4,00 P4 -Planta Baja 7 7,00 -Planta Primera 3 3,00			
		55,00	31,39	1.726,45
11.11 #diE07RC070	<b>m2</b> <b>RECIBIDO DE PRECERCO DE MADERA AL ENTRAMADO AUTOPORTANTE</b> Colocación y fijación de precerco de madera de pino, simultáneas a la ejecución del tabique y con el pavimento colocado, mediante recibido al entramado autoportante con tornillería, para fijar posteriormente, sobre él, el marco de la carpintería exterior de entre 2 y 4 m² de superficie. Incluso p/p de re-			



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
	planteo, precerco, nivelación y aplomado.				
P1					
-Planta Baja	10	0,93	2,10	19,53	
-Planta Primera	15	0,93	2,10	29,30	
P2					
-Planta Baja	10	0,93	2,10	19,53	
-Planta Primera	5	0,93	2,10	9,77	
-Gimnasio	4	0,93	2,10	7,81	
P3					
Planta Baja					
- Vestuario PMR	1	1,00	2,10	2,10	
- Aseo Profesores PMR	1	1,00	2,10	2,10	
P4					
-Planta Baja	7	0,93	2,10	13,67	
-Planta Primera	3	0,93	2,10	5,86	
VI.1a					
-Planta Baja	10	2,00	0,70	14,00	
-Planta Primera	12	2,00	0,70	16,80	
VI.1b					
-Escalera 02	1	1,00	0,70	0,70	
P4 - Superior					
-Planta Baja	7	0,93	0,70	4,56	
-Planta Primera	3	0,93	0,70	1,95	
VI.2					
- Planta Baja	1	1,60	1,80	2,88	
- Gimnasio	1	1,60	1,80	2,88	
PG					
-Planta Baja	1	1,66	2,10	3,49	
				156,93	11,15
					1.749,77
TOTAL CAPÍTULO C11 CARPINTERÍA INTERIOR.....					52.792,79



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C12 ALICATADOS, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C12.1 ALICATADOS</b>				
12.01.01 diE12AC020	m2 ALIC.AZULEJO LISO BLANCO 15x15 cm c/adhesivo			
Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 15x15 cm, de color blanco, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.				
Planta Baja				
-Aseo Masc.01	1	22,23	2,80	62,24
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion V4	-1	1,10	1,70	-1,87
-Aseo Femen.01	1	23,11	2,80	64,71
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion V4	-1	1,10	1,70	-1,87
-Aseo Masc.02	1	20,75	2,80	58,10
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion V5	-1	1,10	0,60	-0,66
-Aseo Femen.02	1	20,65	2,80	57,82
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion V5	-1	1,10	0,60	-0,66
-Aseo Profesores	1	13,60	2,80	38,08
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
-Aseo Profesores PMR	1	9,15	2,80	25,62
* Deduccion P3	-1	1,08	2,20	-2,38
-Vestuario	1	15,45	2,80	43,26
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
-Vestuario Aseo PMR	1	9,67	2,80	27,08
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
-Vestuario Aseo Masculino	1	14,40	2,80	40,32
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion V5'	-1	0,92	0,60	-0,55
-Vestuario Aseo Femenino	1	13,80	2,80	38,64
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion V5'	-1	0,92	0,60	-0,55
-Limpieza	1	10,50	2,80	29,40
* Deduccion P2'	-1	0,98	2,20	-2,16
-Basuras	1	7,00	2,80	19,60
* Deduccion P2'	-1	0,98	2,20	-2,16
Planta Primera				
-Aseo Masc.01	1	18,85	2,80	52,78
* Deduccion V4	-1	1,10	1,70	-1,87
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
-Aseo Femen.01	1	19,25	2,80	53,90
* Deduccion V4	-1	1,10	1,70	-1,87
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
-Aseo Masc.02	1	21,85	2,80	61,18
* Deduccion V4	-1	1,10	1,70	-1,87
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
-Aseo Femen.02	1	21,65	2,80	60,62
* Deduccion V4	-1	1,10	1,70	-1,87
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
Gimnasio				
-Vestuario Masc.01	1	30,35	2,80	84,98
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion VG2	-1	1,10	0,60	-0,66
-Vestuario Femen.01	1	30,55	2,80	85,54
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion VG2	-1	1,10	0,60	-0,66
-Vestuario Profesor	1	10,10	2,80	28,28
* Deduccion P2	-1	1,08	2,20	-2,38
* Deduccion VG2	-1	1,10	0,60	-0,66



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		871,75	16,18	14.104,92
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C12.1 ALICATADOS .....</b>			<b>14.104,92</b>
	<b>SUBCAPÍTULO C12.2 SOLADOS</b>			
12.02.01 diE11R040	m2 RECRCIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA			
	Recrcido 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 mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
	EDIFICIO DOCENTE			
	Planta Primera S2.1.b			
	-Distribuidor P1	1	260,63	
	-Almacén	1	16,79	
	-Aula Primaria 08	1	50,05	
	-Aula Primaria 09	1	50,52	
	-Aula Primaria 10	1	50,32	
	-Aula Primaria 11	1	47,74	
	-Aula Primaria 12	1	51,18	
	-Aula Primaria 13	1	49,81	
	-Aula Primaria 14	1	49,03	
	-Aula Primaria 15	1	49,50	
	-Aula Primaria 16	1	51,78	
	-Aula Primaria 17	1	49,47	
	-Aula Primaria 18	1	49,52	
	-Aula Recursos	1	53,04	
	-Aula Informática Primaria	1	60,30	
	-Aula Taller de Música Primaria	1	60,24	
	-Aula APG 01	1	24,22	
	-Aula APG 02	1	24,09	
	-Aula APG 03	1	23,73	
	Planta Primera S2.2.b			
	-Aseo Masculino 01	1	16,75	
	-Aseo Femenino 01	1	17,16	
	-Aseo Masculino 02	1	23,60	
	-Aseo Femenino 02	1	24,21	
	- Meseta Escalera 01	1	5,87	
	- Meseta Escalera 02	1	6,75	
	- Meseta Escalera 03	1	5,87	
		1.172,17	10,41	12.202,29
12.02.02 #diE11R071	m2 RECRCIDO MORTERO CEM. AUTONIVELANTE 5cm V/BOMBA			
	Recrcido de mortero autonivelante en base cemento CEM II/AV 42.5 R, CT-C10-F3 (calidad de referencia Agilia Suelo C Base de Lafarge) de 5 cm de espesor, 12 MPa de resistencia a compresión a 28 días, fluidez 24±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo. con preparación previa de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.			
	EDIFICIO DOCENTE			
	Planta Baja S2.1.a			
	-Almacén Escalera 01	1	8,02	
	-Almacén Escalera 02	1	9,30	
	-Almacén Escalera 03	1	8,28	
	-Distribuidor PB	1	314,26	
	-Almacén General	1	21,49	
	-Conserjería y Reprografía	1	15,14	
	-AMPAS	1	25,07	
	-Despacho Jefe de Estudios y Secretario	1	23,87	
	-Despacho Orientación	1	23,83	
	-Sala de Profesores	1	59,87	
	-Aula Primaria 01	1	49,09	
	-Aula Primaria 02	1	50,86	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Aula Primaria 03	1	47,55		
	-Aula Primaria 04	1	49,97		
	-Aula Primaria 05	1	49,94		
	-Aula Primaria 06	1	50,05		
	-Aula Primaria 07	1	48,51		
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	24,73		
	-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	24,88		
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	25,07		
	- Despacho de Alumnos	1	17,66		
	-Biblioteca	1	78,95		
	Planta Baja S2.2.a				
	- Vestuario Personal Laboral	1	12,63		
	-Aseo Pers.Labo. Masculino	1	10,30		
	-Aseo Pers.Labo. Femenino	1	10,05		
	-Aseo Pers.Labo. PMR	1	6,43		
	-Aseo Masculino 01	1	17,16		
	-Aseo Femenino 01	1	17,30		
	-Aseo Masculino 02	1	19,44		
	-Aseo Femenino 02	1	21,16		
	-Aseo Profesores	1	9,41		
	-Aseo Profesores PMR	1	4,88		
	-Limpieza	1	6,35		
	-Basuras	1	5,68		
	GIMNASIO S2.1.a				
	-Vestíbulo	1	17,72		
	-Despacho Profesor	1	9,53		
	-Almacén	1	8,33		
	GIMNASIO S2.2.a				
	-Vestuario Masculino	1	33,18		
	-Vestuario Femenino	1	31,67		
	-Aseo Despacho	1	6,16		
			1.273,77	8,48	10.801,57
12.02.03	m2	SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO (suelo int. secos)			
diE11EG010	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado, color, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada 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. Clasificación de resistencia a la resbaladilidad, suelos interiores secos, Clase 1, en cumplimiento del CTE.				
	EDIFICIO DOCENTE				
	Planta Baja S2.1.a				
	-Almacén Escalera 01	1	8,02		
	-Almacén Escalera 02	1	9,30		
	-Almacén Escalera 03	1	8,28		
	-Distribuidor PB	1	314,26		
	-Almacén General	1	21,49		
	-Conserjería y Reprografía	1	15,14		
	-AMPAS	1	25,07		
	-Despacho Jefe de Estudios y Secretario	1	23,87		
	-Despacho Orientación	1	23,83		
	-Sala de Profesores	1	59,87		
	-Aula Primaria 01	1	49,09		
	-Aula Primaria 02	1	50,86		
	-Aula Primaria 03	1	47,55		
	-Aula Primaria 04	1	49,97		
	-Aula Primaria 05	1	49,94		



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Aula Primaria 06	1	50,05	
	-Aula Primaria 07	1	48,51	
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	24,73	
	-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	24,88	
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	25,07	
	- Despacho de Alumnos	1	17,66	
	-Biblioteca	1	78,95	
	Planta Primera S2.1.b			
	-Distribuidor P1	1	260,63	
	-Almacén	1	16,79	
	-Aula Primaria 08	1	50,05	
	-Aula Primaria 09	1	50,52	
	-Aula Primaria 10	1	50,32	
	-Aula Primaria 11	1	47,74	
	-Aula Primaria 12	1	51,18	
	-Aula Primaria 13	1	49,81	
	-Aula Primaria 14	1	49,03	
	-Aula Primaria 15	1	49,50	
	-Aula Primaria 16	1	51,78	
	-Aula Primaria 17	1	49,47	
	-Aula Primaria 18	1	49,52	
	-Aula Recursos	1	53,04	
	-Aula Informática Primaria	1	60,30	
	-Aula Taller de Música Primaria	1	60,24	
	-Aula APG 01	1	24,22	
	-Aula APG 02	1	24,09	
	-Aula APG 03	1	23,73	
	GIMNASIO S2.1.a			
	-Vestíbulo	1	17,72	
	-Despacho Profesor	1	9,53	
	-Almacén	1	8,33	

2.133,93

24,05

51.321,02

12.02.04  
diE11EG020

m2

SOL.GRES ESMALTADO T.DENSO (suelo int. humedos)

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres esmaltado color, para tránsito peatonal intenso; suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada 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. Clasificación de resistencia a la resbaladidad, suelos interiores humedos, Clase 2, en cumplimiento del CTE.

EDIFICIO DOCENTE

Planta Baja S2.2.a

- Vestuario Personal Laboral	1	12,63
-Aseo Pers.Labo. Masculino	1	10,30
-Aseo Pers.Labo. Femenino	1	10,05
-Aseo Pers.Labo. PMR	1	6,43
-Aseo Masculino 01	1	17,16
-Aseo Femenino 01	1	17,30
-Aseo Masculino 02	1	19,44
-Aseo Femenino 02	1	21,16
-Aseo Profesores	1	9,41
-Aseo Profesores PMR	1	4,88
-Limpieza	1	6,35
-Basuras	1	5,68

Planta Primera S2.2.b

-Aseo Masculino 01	1	16,75
-Aseo Femenino 01	1	17,16
-Aseo Masculino 02	1	23,60



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Aseo Femenino 02	1	24,21	
	- Meseta Escalera 01	1	5,87	
	- Meseta Escalera 02	1	6,75	
	- Meseta Escalera 03	1	5,87	
	GIMNASIO S2.2.a			
	-Vestuario Masculino	1	33,18	
	-Vestuario Femenino	1	31,67	
	-Aseo Despacho	1	6,16	
		312,01	30,46	9.503,82
12.02.05	m			
diE11EG040	RODAPIÉ GRES ESMALTADO 8 cm.			
	Suministro y colocación de rodapié cerámico de gres esmaltado, de 8 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
	EDIFICIO DOCENTE			
	Planta Baja			
	-Almacén Escalera 01	1	13,40	13,40
	-Almacén Escalera 02	1	14,60	14,60
	-Almacén Escalera 03	1	13,40	13,40
	-Distribuidor PB	1	175,70	175,70
	-Almacén General	1	20,45	20,45
		1	8,50	8,50
	-Conserjería y Reprografía	1	15,70	15,70
	-AMPAS	1	21,55	21,55
	-Despacho Jefe de Estudios y Secretario	1	20,85	20,85
	-Despacho Orientación	1	21,55	21,55
	-Sala de Profesores	1	32,90	32,90
	-Aula Primaria 01	1	29,10	29,10
	-Aula Primaria 02	1	29,50	29,50
	-Aula Primaria 03	1	28,65	28,65
	-Aula Primaria 04	1	29,30	29,30
	-Aula Primaria 05	1	30,20	30,20
	-Aula Primaria 06	1	29,30	29,30
	-Aula Primaria 07	1	28,85	28,85
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	21,85	21,85
	-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	21,85	21,85
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	22,75	22,75
	- Despacho de Alumnos	1	18,80	18,80
	-Biblioteca	1	38,75	38,75
	Planta Primera			
	-Distribuidor P1	1	164,35	164,35
	-Almacén	1	19,05	19,05
	-Aula Primaria 08	1	29,10	29,10
	-Aula Primaria 09	1	29,55	29,55
	-Aula Primaria 10	1	29,30	29,30
	-Aula Primaria 11	1	28,65	28,65
	-Aula Primaria 12	1	29,10	29,10
	-Aula Primaria 13	1	29,30	29,30
	-Aula Primaria 14	1	29,00	29,00
	-Aula Primaria 15	1	29,15	29,15
	-Aula Primaria 16	1	29,35	29,35
	-Aula Primaria 17	1	29,35	29,35
	-Aula Primaria 18	1	29,40	29,40
	-Aula Recursos	1	30,10	30,10
	-Aula Informática Primaria	1	32,45	32,45
	-Aula Taller de Música Primaria	1	32,45	32,45
	-Aula APG 01	1	20,90	20,90
	-Aula APG 02	1	20,75	20,75
	-Aula APG 03	1	21,55	21,55
	GIMNASIO			
	-Vestíbulo	1	19,85	19,85
	-Despacho Profesor	1	13,45	13,45
	A DEDUCIR (TOTAL)			
	P1			
	-Planta Baja	-20	0,93	-18,60





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	-Planta Primera	-15	0,93	-13,95			
	P2						
	-Planta Baja	-10	0,93	-9,30			
	-Planta Primera	-5	0,93	-4,65			
	-Gimnasio	-4	0,93	-3,72			
	P3						
	Planta Baja						
	- Vestuario PMR	-1	1,00	-1,00			
	- Aseo Profesores PMR	-1	1,00	-1,00			
	P4						
	-Planta Baja	-14	0,93	-13,02			
	-Planta Primera	-6	0,93	-5,58			
	PG						
	-Planta Baja	-1	1,66	-1,66			
					1.311,17	7,70	10.096,01
12.02.06	ud	ZANQUÍN GRES ESMALTADO					
diE11EG050	Zanquin recto de gres prensado esmaltado, recibido con adhesivo C1, sobre superficie lisa, i/rejunta- do con mortero tapajuntas junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud.						
	-Escalera 01	2	7,10	14,20			
		1	3,55	3,55			
	-Escalera 02	2	7,50	15,00			
		1	3,55	3,55			
	-Escalera 03	2	7,10	14,20			
		1	3,55	3,55			
					54,05	7,17	387,54
12.02.07	m	PELDAÑO GRES PORCELÁNICO					
diE11EP200	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal cur- vo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.						
	Escalera 01	24	1,70	40,80			
	Escalera 02	24	1,80	43,20			
	Escalera 03	24	1,70	40,80			
					124,80	35,51	4.431,65
12.02.08	m2	PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS					
diE11SV250	Suministro y colocación de pavimento vinílico heteorogeneo, calidad de referencia modelo OMNIS- PORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente , recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2 , con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1 , < 1,1 mm deformacion vertical segun nor- ma EN 14809 , de 80 a 110 resistencia al deslizamiento segun norma EN 13036-4 , < 0,21 mm re- sistencia de la huella permanente segun norma EN 1516 , > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02 , <15,68 % brillo segun norma EN 2813, ausencia de formaleido segun norma EN 717 - 1/717 - 2 , ausencia de pentaclorofenol segun norma EN 12673 , < 1g resistencia a la abrasion segun norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantia 10 años.						
	GIMNASIO						
	-Pista Deportiva	1		456,21			
					456,21	38,92	17.755,69



## PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
12.02.09 diE11W050	m	REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.					
Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plástico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.							
	-Escalera 01	24	1,70		40,80		
	-Escalera 02	24	1,80		43,20		
	-Escalera 03	24	1,70		40,80		
					124,80	11,27	1.406,50
12.02.10 diE11W030	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.							
Planta Baja							
	- Junta Bloque A-B	1	2,80		2,80		
	-Junta Bloque B-C	1	4,35		4,35		
Planta Primera							
	- Junta Bloque A-B	1	2,80		2,80		
	-Junta Bloque B-C	2	4,35		8,70		
					18,65	32,53	606,68
TOTAL SUBCAPÍTULO C12.2 SOLADOS.....							118.512,77
SUBCAPÍTULO C12.3 REVESTIMIENTOS							
12.03.01 diE08PS010	m2	REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1 mm GERFLOR MURAL CLUB					
Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL CLUB, homogéneo, flexible según norma EN 649. Espesor total 1 mm en rollos de 1,5 metros de ancho. Con tratamiento PUR que facilita el mantenimiento del producto. Resistente al impacto. Juntas termosoldables y fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE - 2010 (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B s2 d0). Actividad antibacteriana (E.coli-S.aureus-MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							
EDIFICIO DOCENTE							
Planta Baja							
	-Distribuidor PB	1	175,70	2,00	351,40		
	-Conserjería y Reprografía	1	15,70	1,00	15,70		
	-AMPAS	1	21,55	1,00	21,55		
	-Despacho Jefe de Estudios y Secretario	1	20,85	1,00	20,85		
	-Despacho Orientación	1	21,55	1,00	21,55		
	-Sala de Profesores	1	32,90	1,00	32,90		
	-Aula Primaria 01	1	29,10	1,00	29,10		
	-Aula Primaria 02	1	29,50	1,00	29,50		
	-Aula Primaria 03	1	28,65	1,00	28,65		
	-Aula Primaria 04	1	29,30	1,00	29,30		
	-Aula Primaria 05	1	30,20	1,00	30,20		
	-Aula Primaria 06	1	29,30	1,00	29,30		
	-Aula Primaria 07	1	28,85	1,00	28,85		
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	21,85	1,00	21,85		
	-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	21,85	1,00	21,85		
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	22,75	1,00	22,75		
	- Despacho de Alumnos	1	18,80	1,00	18,80		
	-Biblioteca	1	38,75	1,00	38,75		
Planta Primera							
	-Distribuidor P1	1	164,35	2,00	328,70		
	-Almacén	1	19,05	1,00	19,05		
	-Aula Primaria 08	1	29,10	1,00	29,10		
	-Aula Primaria 09	1	29,55	1,00	29,55		
	-Aula Primaria 10	1	29,30	1,00	29,30		



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Aula Primaria 11	1	28,65	1,00	28,65	
	-Aula Primaria 12	1	29,10	1,00	29,10	
	-Aula Primaria 13	1	29,30	1,00	29,30	
	-Aula Primaria 14	1	29,00	1,00	29,00	
	-Aula Primaria 15	1	29,15	1,00	29,15	
	-Aula Primaria 16	1	29,35	1,00	29,35	
	-Aula Primaria 17	1	29,35	1,00	29,35	
	-Aula Primaria 18	1	29,40	1,00	29,40	
	-Aula Recursos	1	30,10	1,00	30,10	
	-Aula Informática Primaria	1	32,45	1,00	32,45	
	-Aula Taller de Música Primaria	1	32,45	1,00	32,45	
	-Aula APG 01	1	20,90	1,00	20,90	
	-Aula APG 02	1	20,75	1,00	20,75	
	-Aula APG 03	1	21,55	1,00	21,55	
	GIMNASIO					
	-Vestíbulo	1	19,85	2,00	39,70	
	A DEDUCIR (TOTAL)					
	P1					
	-Planta Baja	-20	0,93	2,00	-37,20	
	-Planta Primera	-15	0,93	2,00	-27,90	
	P2					
	-Planta Baja	-10	0,93	2,00	-18,60	
	-Planta Primera	-5	0,93	2,00	-9,30	
	-Gimnasio	-4	0,93	2,00	-7,44	
	P3					
	Planta Baja					
	- Vestuario PMR	-1	1,00	2,00	-2,00	
	- Aseo Profesores PMR	-1	1,00	2,00	-2,00	
	P4					
	-Planta Baja	-14	0,93	2,00	-26,04	
	-Planta Primera	-6	0,93	2,00	-11,16	
	GIMNASIO PISTA DEPORTIVA					
	Pista Deportiva - MC3.01	1	73,17	3,00	219,51	
	Pista Deportiva - MPI1.03	1	16,44	3,00	49,32	
	*Deducciones					
	VG1	-7	3,38	0,64	-15,14	
	PAG	-1	2,14	2,80	-5,99	
	PG	-1	1,66	2,10	-3,49	
	VI.2	-1	1,60	1,80	-2,88	
				1.759,44	28,58	50.284,80

12.03.02  
diE08PD050

m

MOLDURA DM LACADO 70x10 mm

Moldura DM, acabado lacado, maciza, de 70x10 mm., fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.

EDIFICIO DOCENTE

Planta Baja

-Distribuidor PB	1	175,70	175,70
-Conserjería y Reprografía	1	15,70	15,70
-AMPAS	1	21,55	21,55
-Despacho Jefe de Estudios y Secretario	1	20,85	20,85
-Despacho Orientación	1	21,55	21,55
-Sala de Profesores	1	32,90	32,90
-Aula Primaria 01	1	29,10	29,10
-Aula Primaria 02	1	29,50	29,50
-Aula Primaria 03	1	28,65	28,65
-Aula Primaria 04	1	29,30	29,30
-Aula Primaria 05	1	30,20	30,20
-Aula Primaria 06	1	29,30	29,30
-Aula Primaria 07	1	28,85	28,85
-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	21,85	21,85



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	21,85			21,85
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	22,75			22,75
	- Despacho de Alumnos	1	18,80			18,80
	-Biblioteca	1	38,75			38,75
	Planta Primera					
	-Distribuidor P1	1	164,35			164,35
	-Almacén	1	19,05			19,05
	-Aula Primaria 08	1	29,10			29,10
	-Aula Primaria 09	1	29,55			29,55
	-Aula Primaria 10	1	29,30			29,30
	-Aula Primaria 11	1	28,65			28,65
	-Aula Primaria 12	1	29,10			29,10
	-Aula Primaria 13	1	29,30			29,30
	-Aula Primaria 14	1	29,00			29,00
	-Aula Primaria 15	1	29,15			29,15
	-Aula Primaria 16	1	29,35			29,35
	-Aula Primaria 17	1	29,35			29,35
	-Aula Primaria 18	1	29,40			29,40
	-Aula Recursos	1	30,10			30,10
	-Aula Informática Primaria	1	32,45			32,45
	-Aula Taller de Música Primaria	1	32,45			32,45
	-Aula APG 01	1	20,90			20,90
	-Aula APG 02	1	20,75			20,75
	-Aula APG 03	1	21,55			21,55
	GINNASIO					
	-Pista Deportiva	1	88,45			88,45
	-Vestíbulo	1	19,85			19,85
	A DEDUCIR (TOTAL)					
	P1					
	-Planta Baja	-20	0,93			-18,60
	-Planta Primera	-15	0,93			-13,95
	P2					
	-Planta Baja	-10	0,93			-9,30
	-Planta Primera	-5	0,93			-4,65
	-Gimnasio	-4	0,93			-3,72
	P3					
	-Planta Baja					
	- Vestuario PMR	-1	1,00			-1,00
	- Aseo Profesores PMR	-1	1,00			-1,00
	P4					
	-Planta Baja	-14	0,93			-13,02
	-Planta Primera	-6	0,93			-5,58
	PG					
	-Planta Baja	-1	1,66			-1,66
				1.315,82	3,76	4.947,48

12.03.03  
diE08PEM060

## m2 GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT

Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

- Cuarto Depósitos Fontanería	20,05	2,40		
Planta Baja				
- Interior Ascensor	1	7,60	11,00	83,60
Muros Cortafuegos				
Planta Baja				
- MPI1.01	1	11,20	3,60	40,32
- MPI1.03	1	1,32	3,60	4,75
Planta Primera				
- MPI1.01	1	11,20	3,55	39,76



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
	- MPI1.03 Gimnasio	1	1,35	3,55	4,79		
	- MC3.01 y MPI1.03	1	88,45	3,00	265,35		
	- MPI1.01	1	11,95	4,35	51,98		
						490,55	13,14
							6.445,83
12.03.04 diE08PEM070	m2	GUARNECIDO MAESTREADO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA HORI					
	Guarnecido maestreado de yeso proyectado a máquina en paramentos horizontales de 12 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, p.p., colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	EDIFICIO DOCENTE						
	- Cuarto Depósitos Fontanería Planta Baja	1			23,05		
	- Caja Ascensor	1			3,60		
	-Patinillos Ascensor	1			7,80		
	GIMNASIO						
	- CUarto Instalaciones	1			8,35		
						42,80	13,86
							593,21
12.03.05 diE08PFE010	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.						
	PETOS						
	- Perímetro Cubierta	1	185,55	1,30	241,22		
	- Perímetro Cubierta Porches 01 y 02	1	32,65	1,30	42,45		
	- Perímetro Cubierta Porche 03	2	27,20	1,30	70,72		
	Cubierta (Perímetro)						
	- Patinillos	1		1,50	19,88		
		1		1,50	13,73		
		1		1,00	4,05		
		2		1,00	6,70		
						398,75	17,11
							6.822,61
	TOTAL SUBCAPÍTULO C12.3 REVESTIMIENTOS.....						69.093,93
SUBCAPÍTULO C12.4 VARIOS							
12.04.01 diE12AG110	m	MOLDURA GRES ESMALTADO MEDIA CAÑA					
	Moldura gres esmaltado media caña, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5) o con adhesivo cementoso normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, según el tipo de soporte. Incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2, según EN-13888, junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido en su longitud.						
	Planta Baja						
	- Basuras	1	10,05		10,05		
	* Deducion C4	-1	1,00		-1,00		
	- Limpieza	1	10,55		10,55		
	* Deducion P2'	-1	1,00		-1,00		
						18,60	13,19
							245,33



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.04.02	m2	PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA			
diCPP030	Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.				
	EDIFICIO DOCENTE				
	Planta Baja				
	- Ascensor	1	1,75	1,30	2,28
	-Escalera 01	1	1,75	1,20	2,10
	-Escalera 02	1	1,80	1,20	2,16
	-Escalera 03	1	1,75	1,20	2,10
	Planta Primera				
	- Ascensor	1	1,75	1,30	2,28
	-Escalera 01	1	1,75	1,20	2,10
	-Escalera 02	1	1,80	1,20	2,16
	-Escalera 03	1	1,75	1,20	2,10
			17,28	195,18	3.372,71
	TOTAL SUBCAPÍTULO C12.4 VARIOS.....				3.618,04
	TOTAL CAPÍTULO C12 ALICATADOS, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.....				205.329,66



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C13 CERRAJERÍA					
13.01 diE15CPF023	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR				
Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
Planta Baja - Junta Fase 1					
-PC1	2	1,86	2,10	7,81	
				7,81	438,36
					3.423,59
13.02 diE15CPF100	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.ENSAMBLADA				
Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tea), para puerta cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.					
Planta Baja					
-PC1	2			2,00	
AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE					
PA1	2			2,00	
PA2	4			4,00	
PA4	1			1,00	
GIMNASIO					
PAG	2			2,00	
				11,00	169,51
					1.864,61
13.03 diE15CPF130	ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO F= 40 kg.				
Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.					
Planta Baja					
-PC1	2			2,00	
				2,00	112,43
					224,86
13.04 diE15WF010	m2 FORRADO CIRCULAR COLUMNA METÁLICA CON CHAPA				
Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Planta Baja					
- Columnas Porche 1	1	0,97	3,45	3,35	
- Columnas Porche 3	16	0,97	3,45	53,54	
				56,89	81,29
					4.624,59
13.05 diE15CBE030	m2 PUERTA EXT. ACERO ESMALTADO + ZONAS FIJAS				
Suministro y colocación de carpintería exterior formada por puerta abatible y zonas fijas laterales y/o superiores ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero esmaltado al horno de 0,5 mm. de espesor con cantone- ras en encuentros, perfil vierteaguas, cerradura, manivelas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., zócalo bajo ciego con chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadu- ra de perfiles en taller, recibido, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA.					
C4 - Cuarto Instalaciones 01	1	1,00	2,80	2,80	
C3 - Cuarto Instalaciones 02	1	2,00	2,80	5,60	
				8,40	104,89
					881,08





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
13.06 diE15DCC020	<b>m2</b> <b>CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GAL.</b>  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. C4 C3 Cubierta (Casetones)	1 3 3	1,00 1,90 1,30	0,65 2,10 1,10	0,65 11,97 4,29
				16,91	74,96
13.07 diE15CPR015	<b>ud</b> <b>REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND</b>  Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formado estructura en forma de percha metálica mediante angulares 200x10, conjunto de tapa rellenable estanca y cerco, ambos de aluminio fundido, marca MACO o similar, de 60x60cm., compuesta por cerco con junta estanca de EPDM, y alas para recibir en recrecido de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco mediante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada. Planta Baja C2	2		2,00	
				2,00	424,05
13.08 diE15CPR020	<b>m2</b> <b>REGISTRO PATINILLO INSTALACIONES</b>  Suministro y colocación de puerta de registro de patinillos de instalaciones de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 1 hoja, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra. - Armario Electrico	1	1,20	1,50	1,80
				1,80	52,76
13.09 diE15EM110	<b>ud</b> <b>ESCALERA ESCAMOT. TIJERA TECHO 3,50 m.</b>  Escala escamoteable de aluminio con estructura de acero para techo, desplegable en tijera, sistema pantógrafo con marco de perfil de acero lacado, pasamanos en un lado, agarradero de llegada y panel de MDF cm. para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado). Planta Cubierta	2		2,00	
				2,00	349,81
13.10 diE15WW050	<b>ud</b> <b>TOPE GOMA PUERTAS METÁLICAS</b>  Tope de goma reforzado de protección de puertas metálicas. Instalado completo. Planta Baja -PC1	2		2,00	
				2,00	3,52
					7,04



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.11 diE15DBP020	<b>m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b>  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). *Medido sobre perfil real Escalera 01 1 17,85 17,85 Escalera 02 1 17,85 17,85 Escalera 03 1 17,85 17,85	53,55	29,14	1.560,45
13.12 diE15DBA015	<b>m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO - DOBLE PASAMANOS</b>  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 10 cm y soldados entre sí, para escalera, y segundo pasamanos formado por tubo de acero de 50 mm de diámetro. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atomillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra. *Medido sobre perfil real Escalera 01 1 5,64 5,64 Escalera 02 1 17,80 17,80 Escalera 03 1 5,28 5,28	28,72	76,55	2.198,52
13.13 diE07RE010	<b>m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>  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. *Medido sobre perfil real Escalera 01 1 5,64 5,64 Escalera 02 1 17,80 17,80 Escalera 03 1 5,28 5,28	28,72	13,11	376,52
13.14 diE07RE080	<b>m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b>  Recibido 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. *Medido sobre perfil real Escalera 01 1 17,85 17,85 Escalera 02 1 17,85 17,85 Escalera 03 1 17,85 17,85	53,55	8,14	435,90
13.15 diE07RC010	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO</b>  Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE Planta Baja - Junta Fase 1 -PC1 2 1,86 2,10 7,81	7,81	8,30	64,82



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.16 diE07RE070	m2 <b>RECIBIDO CANCELA EXTERIOR MORT.</b>  Recibido de cancela exterior abatible ó corredera, para protección de puertas, escaparates, etc., fabricada en cualquier tipo de material, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela. C3 - Cuarto Instalaciones 01 1 2,00 2,80 5,60 C4- Instalaciones Gimnasio 1 1,10 2,80 3,08			
		8,68	10,64	92,36
13.17 diE15DCE010	m2 <b>ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 NEGRO</b>  Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero negro tipo tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos. Gimnasio 2 28,60 57,20			
		57,20	150,31	8.597,73
<b>TOTAL CAPÍTULO C13 CERRAJERÍA .....</b>				<b>27.262,33</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C14 ELEVACIÓN</b>				
14.01 diE25TA410	ud <b>ASCENSOR ELEC. S/C MÁQ. 2 PAR. 8 PER. 630kg.</b>  Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico SIN CUARTO DE MAQUINAS de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 900x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botonas de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio). Fase 2	1	1,00	
		1,00	21.004,12	21.004,12
14.02 diE25O040	ud <b>FORMACIÓN FOSO DE ASCENSOR</b>  Formación de foso de ascensor completo, consistente en solera de hormigón armado para apoyo de ascensor de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2, armada con parrilla inferior y superior con malla #200x200x12 mm; y muros de cerramiento de foso en fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscados interiormente con mortero de cemento. Totalmente terminado; i/p.p. de pequeño material, replanteos, aplomados, nivelaciones y medios auxiliares.	1	1,00	
		1,00	1.142,80	1.142,80
14.03 diE04CML005	m3 <b>HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/P/20 VERT. MANUAL</b>  Hormigón en masa HL-20/P/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Solera Ascensor	1	3,65	
		3,65	70,10	255,87
<b>TOTAL CAPÍTULO C14 ELEVACIÓN .....</b>				<b>22.402,79</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C15 FALSOS TECHOS</b>				
15.01	m2 FALSO TECHO REGIST. LANA MINERAL 600x600 mm ACABADO GRANULADO PV			
diE08TAM040	<p>Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 39 dB, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 19 mm de espesor de la placa, en acabado granulado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>FT1.1</p> <p>EDIFICIO DOCENTE</p> <p>Planta Baja FT1.1</p> <p>-Distribuidor PB 1 250,90</p> <p>-Conserjería y Reprografía 1 12,95</p> <p>-AMPAS 1 15,84</p> <p>-Despacho Jefe de Estudios y Secretario 1 15,84</p> <p>-Despacho Orientación 1 15,84</p> <p>-Sala de Profesores 1 47,52</p> <p>-Aula Primaria 01 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 02 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 03 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 04 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 05 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 06 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 07 1 39,60</p> <p>-Aula de Apoyo Pedagógico 01 1 19,80</p> <p>-Aula de Apoyo Pedagógico 02 1 19,80</p> <p>-Aula de Apoyo Pedagógico 01 1 19,80</p> <p>- Despacho de Alumnos 1 10,80</p> <p>-Biblioteca 1 68,40</p> <p>Planta Primera FT1.1</p> <p>-Distribuidor P1 1 178,20</p> <p>-Aula Primaria 08 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 09 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 10 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 11 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 12 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 13 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 14 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 15 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 16 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 17 1 39,60</p> <p>-Aula Primaria 18 1 39,60</p> <p>-Aula Recursos 1 39,60</p> <p>-Aula Informática Primaria 1 48,60</p> <p>-Aula Taller de Música Primaria 1 48,60</p> <p>-Aula APG 01 1 15,84</p> <p>-Aula APG 02 1 15,84</p> <p>-Aula APG 03 1 15,84</p> <p>GIMNASIO FT1.1</p> <p>-Vestíbulo 1 12,96</p> <p>-Despacho Profesor 1 7,56</p>			
		1.593,33	26,67	42.494,11



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02 diE08TAK140	<b>m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 1200x600x13 mm PERFIL</b>  Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. FT1.2 EDIFICIO DOCENTE Planta Baja FT1.2 -Aseo Masculino 01 1 14,40 -Aseo Femenino 01 1 14,40 -Aseo Masculino 02 1 14,40 -Aseo Femenino 02 1 14,40 Planta Primera FT1.2 -Aseo Masculino 01 1 14,40 -Aseo Femenino 01 1 14,40 -Aseo Masculino 02 1 15,84 -Aseo Femenino 02 1 15,84 GIMNASIO S2.2.a -Vestuario Masculino 1 30,24 -Vestuario Femenino 1 30,24	178,56	22,04	3.935,46
15.03 diE08TAK020	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A</b>  Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. FT1.1 EDIFICIO DOCENTE Planta Baja FT1.3 -Escalera 01 1 7,30 -Almacén Escalera 01 1 8,02 -Escalera 02 1 17,60 -Almacén Escalera 02 1 9,30 -Escalera 03 1 9,95 -Almacén Escalera 03 1 8,28 -Almacén General 1 23,20 1 8,50 Planta Primera FT1.3 -Escalera 01 1 25,34 -Escalera 02 1 38,71 -Escalera 03 1 28,34 -Almacén 1 18,60 GIMNASIO FT1.3 -Almacén 1 8,40	211,54	23,07	4.880,23



## PRESUPUESTO

**AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04 diE08TAK040	m2	FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1			
		Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidro- fuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados en- tre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto ni- vel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		FT1.4			
		EDIFICIO DOCENTE			
		Planta Baja FT1.4			
		-C. Limpieza	1	2,83	
		-C. Basura	1	3,43	
		- Vestuario Personal Laboral	1	12,88	
		-Aseo Pers.Labo. Masculino	1	10,30	
		-Aseo Pers.Labo. Femenino	1	10,30	
		-Aseo Pers.Labo. PMR	1	6,36	
		-Aseo Profesores	1	9,69	
		-Aseo Profesores PMR	1	5,07	
		GIMNASIO FT1.4			
		-Aseo Despacho	1	6,16	
		FT2.1			
		-Porche 01	1	27,88	
		-Porche 02	1	32,89	
		-Porche03	1	332,35	
		-PB-SE.01 Rampa C/Democracia	1	3,30	
			463,44	25,80	11.956,75
15.05 diE08TAW130	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 jun- tas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su lon- gitud.			
		EDIFICIO DOCENTE			
		Planta Baja			
		-Distribuidor PB	1	175,70	175,70
		-Conserjería y Reprografia	1	15,70	15,70
		-AMPAS	1	21,55	21,55
		-Despacho Jefe de Estudios y Secretario	1	20,85	20,85
		-Despacho Orientación	1	21,55	21,55
		-Sala de Profesores	1	32,90	32,90
		-Aula Primaria 01	1	29,10	29,10
		-Aula Primaria 02	1	29,50	29,50
		-Aula Primaria 03	1	28,65	28,65
		-Aula Primaria 04	1	29,30	29,30
		-Aula Primaria 05	1	30,20	30,20
		-Aula Primaria 06	1	29,30	29,30
		-Aula Primaria 07	1	28,85	28,85
		-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	21,85	21,85
		-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	21,85	21,85
		-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	22,75	22,75
		- Despacho de Alumnos	1	18,80	18,80
		-Biblioteca	1	38,75	38,75
		Planta Primera			
		-Distribuidor P1	1	164,35	164,35
		-Almacén	1	19,05	19,05





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Aula Primaria 08	1	29,10	29,10		
	-Aula Primaria 09	1	29,55	29,55		
	-Aula Primaria 10	1	29,30	29,30		
	-Aula Primaria 11	1	28,65	28,65		
	-Aula Primaria 12	1	29,10	29,10		
	-Aula Primaria 13	1	29,30	29,30		
	-Aula Primaria 14	1	29,00	29,00		
	-Aula Primaria 15	1	29,15	29,15		
	-Aula Primaria 16	1	29,35	29,35		
	-Aula Primaria 17	1	29,35	29,35		
	-Aula Primaria 18	1	29,40	29,40		
	-Aula Recursos	1	30,10	30,10		
	-Aula Informática Primaria	1	32,45	32,45		
	-Aula Taller de Música Primaria	1	32,45	32,45		
	-Aula APG 01	1	20,90	20,90		
	-Aula APG 02	1	20,75	20,75		
	-Aula APG 03	1	21,55	21,55		
	GIMNASIO					
	-Vestíbulo	1	19,85	19,85		
	-Despacho Profesor	1	13,45	13,45		
				1.313,30	17,25	22.654,43
15.06	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. PLACA HIDRÓFUGA 15H1				
#DIE08TAW131	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, mediante placa placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.					
	Planta Baja					
	-Aseo Masc.01	1	22,23	22,23		
	-Aseo Femen.01	1	23,11	23,11		
	-Aseo Masc.02	1	20,75	20,75		
	-Aseo Femen.02	1	20,65	20,65		
	-Aseo Profesores	1	13,60	13,60		
	-Aseo Profesores PMR	1	9,15	9,15		
	- Vestuario	1	15,45	15,45		
	- Vestuario Aseo PMR	1	9,67	9,67		
	- Vestuario Aseo Masculino	1	14,40	14,40		
	- Vestuario Aseo Femenino	1	13,80	13,80		
	- Limpieza	1	10,50	10,50		
	- Basuras	1	7,00	7,00		
	Planta Primera					
	-Aseo Masc.01	1	18,85	18,85		
	-Aseo Femen.01	1	19,25	19,25		
	-Aseo Masc.02	1	21,85	21,85		
	-Aseo Femen.02	1	21,65	21,65		
	Gimnasio					
	-Vestuario Masc.01	1	30,35	30,35		
	-Vestuario Femen.01	1	30,55	30,55		
	-Vestuario Profesor	1	10,10	10,10		
				332,91	23,15	7.706,87



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	u TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm			
diE08THY050	Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	Planta Baja	7	7,00	
	Gimnasio	1	1,00	
		8,00	83,08	664,64
<b>TOTAL CAPÍTULO C15 FALSOS TECHOS.....</b>				<b>94.292,49</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C16 PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS					
16.01	m2	PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert.			
diE27EPS020	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.				
	EDIFICIO DOCENTE				
	Planta Baja				
	-Distribuidor PB	1	175,70	1,00	175,70
	-Conserjería y Reprografía	1	15,70	2,00	31,40
	-AMPAS	1	21,55	2,00	43,10
	-Despacho Jefe de Estudios y Secretario	1	20,85	2,00	41,70
	-Despacho Orientación	1	21,55	2,00	43,10
	-Sala de Profesores	1	32,90	2,00	65,80
	-Aula Primaria 01	1	29,10	2,00	58,20
	-Aula Primaria 02	1	29,50	2,00	59,00
	-Aula Primaria 03	1	28,65	2,00	57,30
	-Aula Primaria 04	1	29,30	2,00	58,60
	-Aula Primaria 05	1	30,20	2,00	60,40
	-Aula Primaria 06	1	29,30	2,00	58,60
	-Aula Primaria 07	1	28,85	2,00	57,70
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	21,85	2,00	43,70
	-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	21,85	2,00	43,70
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	22,75	2,00	45,50
	- Despacho de Alumnos	1	18,80	2,00	37,60
	-Biblioteca	1	38,75	2,00	77,50
	Planta Primera				
	-Distribuidor P1	1	164,35	1,00	164,35
	-Almacén	1	19,05	2,00	38,10
	-Aula Primaria 08	1	29,10	2,00	58,20
	-Aula Primaria 09	1	29,55	2,00	59,10
	-Aula Primaria 10	1	29,30	2,00	58,60
	-Aula Primaria 11	1	28,65	2,00	57,30
	-Aula Primaria 12	1	29,10	2,00	58,20
	-Aula Primaria 13	1	29,30	2,00	58,60
	-Aula Primaria 14	1	29,00	2,00	58,00
	-Aula Primaria 15	1	29,15	2,00	58,30
	-Aula Primaria 16	1	29,35	2,00	58,70
	-Aula Primaria 17	1	29,35	2,00	58,70
	-Aula Primaria 18	1	29,40	2,00	58,80
	-Aula Recursos	1	30,10	2,00	60,20
	-Aula Informática Primaria	1	32,45	2,00	64,90
	-Aula Taller de Música Primaria	1	32,45	2,00	64,90
	-Aula APG 01	1	20,90	2,00	41,80
	-Aula APG 02	1	20,75	2,00	41,50
	-Aula APG 03	1	21,55	2,00	43,10
	GIMNASIO				
	-Pista Deportiva	1	88,45	5,00	442,25
	-Vestíbulo	1	19,85	1,00	19,85
	A DEDUCIR (TOTAL)				
	VI.1				
	-Planta Baja	-10	2,00	0,70	-14,00
	-Planta Primera	-12	2,00	0,70	-16,80
	P4 - Superior				
	-Planta Baja	-7	0,93	0,70	-4,56
	-Planta Primera	-3	0,93	0,70	-1,95
				2.644,74	7,25
					19.174,37



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02	m2	PINT.PLÁST.B/COLOR EXT-INT DECORACIÓN		
diE27FP020	Pintura lisa plástica blanca o pigmentada mate-seda, decoración exterior o interior, lavable, excelente cubrición materiales de obra, dos manos, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.			
	Paramentos Horizontales			
	EDIFICIO DOCENTE			
	FT1.1			
	EDIFICIO DOCENTE			
	Planta Baja FT1.1			
	-Distribuidor PB	1	250,90	
	-Conserjería y Reprografia	1	12,95	
	-AMPAS	1	15,84	
	-Despacho Jefe de Estudios y	1	15,84	
	Secretario			
	-Despacho Orientación	1	15,84	
	-Sala de Profesores	1	47,52	
	-Aula Primaria 01	1	39,60	
	-Aula Primaria 02	1	39,60	
	-Aula Primaria 03	1	39,60	
	-Aula Primaria 04	1	39,60	
	-Aula Primaria 05	1	39,60	
	-Aula Primaria 06	1	39,60	
	-Aula Primaria 07	1	39,60	
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	19,80	
	-Aula de Apoyo Pedagógico 02	1	19,80	
	-Aula de Apoyo Pedagógico 01	1	19,80	
	- Despacho de Alumnos	1	10,80	
	-Biblioteca	1	68,40	
	Planta Primera FT1.1			
	-Distribuidor P1	1	178,20	
	-Aula Primaria 08	1	39,60	
	-Aula Primaria 09	1	39,60	
	-Aula Primaria 10	1	39,60	
	-Aula Primaria 11	1	39,60	
	-Aula Primaria 12	1	39,60	
	-Aula Primaria 13	1	39,60	
	-Aula Primaria 14	1	39,60	
	-Aula Primaria 15	1	39,60	
	-Aula Primaria 16	1	39,60	
	-Aula Primaria 17	1	39,60	
	-Aula Primaria 18	1	39,60	
	-Aula Recursos	1	39,60	
	-Aula Informática Primaria	1	48,60	
	-Aula Taller de Música Primaria	1	48,60	
	-Aula APG 01	1	15,84	
	-Aula APG 02	1	15,84	
	-Aula APG 03	1	15,84	
	GIMNASIO FT1.1			
	-Vestibulo	1	12,96	
	-Despacho Profesor	1	7,56	
	Planta Baja FT1.3			
	-Escalera 01	1	7,30	
	-Almacén Escalera 01	1	8,02	
	-Escalera 02	1	17,60	
	-Almacén Escalera 02	1	9,30	
	-Escalera 03	1	9,95	
	-Almacén Escalera 03	1	8,28	
	-Almacén 01	1	23,20	
	-Almacén 02	1	8,12	
	Planta Primera FT1.3			
	- Distribuidor P1 - Doble Altura	1	1,00	
	-Escalera 01	1	25,34	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
	-Escalera 02	1		38,71	
	-Escalera 03	1		28,34	
	-Almacén	1		18,60	
	FT1.4				
	EDIFICIO DOCENTE				
	Planta Baja FT1.4				
	-C. Limpieza	1		2,83	
	-C. Basura	1		3,43	
	- Vestuario Personal Laboral	1		12,88	
	-Aseo Pers.Labo. Masculino	1		10,30	
	-Aseo Pers.Labo. Femenino	1		10,30	
	-Aseo Pers.Labo. PMR	1		6,36	
	-Aseo Profesores	1		9,69	
	-Aseo Profesores PMR	1		5,07	
	GIMNASIO FT1.4				
	-Aseo Despacho	1		6,16	
	FT2.1				
	-Porche 01	1		27,88	
	-Porche 02	1		32,89	
	-Porche03	1		332,35	
	-PB-SE.01 Rampa C/Democracia	1		3,30	
	GIMNASIO FT1.3				
	-Almacén	1		8,40	
			2.268,93	7,85	17.811,10
<b>16.03</b> diE27HE010	<b>m2</b> <b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b>  Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. FORRADO COLUMNAS Planta Baja - Columnas Porche 1 - Columnas Porche 3	1 16	0,97 0,97	3,45 3,45	3,35 53,54
			56,89	11,99	682,11
<b>16.04</b> diE05AK155	<b>m2</b> <b>ESMALTE SATINADO COMPATIBLE PINT.INTUMESCENTE</b>  Suministro y aplicación de pintura al esmalte satinado, compatible con pinturas intumescentes, calidad de referencia Promat® TOPCOAT-F. Ensayado para uso en entornos de interior o de exterior semiexpuesto (Tipo Y según ETAG 018). Aplicación con brocha, rodillo o por proyección (en este caso debe usarse una abertura de boquilla de 0,53 mm (0,021"); con ángulo de aplicación entre 65 y 80° y presión en la boquilla de 15 Mpa (150 kg/cm2). Terminado. NOTA: Será del tipo Junolac antioxidante o similar (tipo secado al aire s/art 86.1 Tipos de pintura. CE-2021) Clase de exposición ambiental s/CE-2021: C1. - grado de preparación de la superficie: Para una buena protección anticorrosiva es muy importante realizar una buena limpieza. Debe estar exento de grasa, óxido, residuos y agentes extraños. Eliminar pinturas antiguas. - tipo, ligante, espesor total y número de capas de la imprimación: Multisoporte de Juno o similar, 100 micras y una capa. (no incluido. ver partida) - ligante, espesor total y número de capas de acabado: mínimo 100 micras secas de producto que dependiendo del método de aplicación equivalen a 2 ó 3 manos de producto o capas. - durabilidad del sistema de protección y frecuencia de reposición durante la vida de servicio: cada 10 años. CERCHA Cordones Superior e Inferior - SHS 140.8 Superior - SHS 140.8 Inferior - SHS 140.8 Extremos Diagonales y Montantes - SHS 80.6 - SHS 60.6 Arriostramientos Cubierta Gimnasio - SHS 100.6	4 4 4 4 4 4 4	17,07 16,80 1,20 8,37 16,65 23,08	38,24 37,63 2,69 10,71 15,98 36,93	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
		5	5,23	10,46	
	- SHS 120.6	1	90,78	43,57	
				196,21	12,01
16.05	m2				2.356,48
diE29IF010	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.				
	AMPLIACIÓN EDIFICIO DOCENTE				
	-PA1	1		14,20	
	-PA2 Porche 02	1		10,80	
	-PA2 Porche 03	1		9,55	
	-PA4	1		5,60	
	-PAG	1		4,70	
				44,85	98,03
16.06	ud				4.396,65
diE21M070	DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.				
	Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
	EDIFICIO DOCENTE				
	Planta Baja				
	-Aseo Pers.Labo. Masculino	1		1,00	
	-Aseo Pers.Labo. Femenino	1		1,00	
	-Aseo Pers.Labo. PMR	1		1,00	
	-Aseo Masculino 01	1		1,00	
	-Aseo Femenino 01	1		1,00	
	-Aseo Masculino 02	1		1,00	
	-Aseo Femenino 02	1		1,00	
	-Aseo Profesores	1		1,00	
	-Aseo Profesores PMR	1		1,00	
	Planta Primera				
	-Aseo Masculino 01	1		1,00	
	-Aseo Femenino 01	1		1,00	
	-Aseo Masculino 02	1		1,00	
	-Aseo Femenino 02	1		1,00	
	GIMNASIO S2.2.a				
	-Vestuario Masculino	1		1,00	
	-Vestuario Femenino	1		1,00	
	-Aseo Despacho	1		1,00	
				16,00	39,04
16.07	ud				624,64
diE21M050	DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS				
	Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.				
	EDIFICIO DOCENTE				
	Planta Baja				
	-Aseo Pers.Labo. Masculino	1		1,00	
	-Aseo Pers.Labo. Femenino	1		1,00	
	-Aseo Pers.Labo. PMR	1		1,00	
	-Aseo Masculino 01	1		1,00	
	-Aseo Femenino 01	1		1,00	
	-Aseo Masculino 02	1		1,00	
	-Aseo Femenino 02	1		1,00	
	-Aseo Profesores	1		1,00	
	-Aseo Profesores PMR	1		1,00	
	Planta Primera				
	-Aseo Masculino 01	1		1,00	
	-Aseo Femenino 01	1		1,00	
	-Aseo Masculino 02	1		1,00	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Aseo Femenino 02	1	1,00	
	GIMNASIO S2.2.a			
	-Vestuario Masculino	1	1,00	
	-Vestuario Femenino	1	1,00	
	-Aseo Despacho	1	1,00	
		16,00	19,72	315,52
<b>16.08</b> diCCV010	<b>u SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización de entrada accesible al edificio, de dimensiones 400x100 mm. de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
	Planta Baja	4	4,00	
	Gimnasio	2	2,00	
		6,00	2,45	14,70
<b>16.09</b> diCCV030	<b>u SEÑALIZACIÓN ACCESO ASCENSOR ACCESIBLE 120x120 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización de acceso a ascensor accesible, de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
	Planta Baja	1	1,00	
	Planta Primera	1	1,00	
		2,00	4,25	8,50
<b>16.10</b> diCCV040	<b>u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
		1	1,00	
		1,00	4,53	4,53
<b>16.11</b> diCCV050	<b>u SEÑALIZACIÓN DE ACCESIBILIDAD A PLAZAS Y APARCAMIENTO 120x120 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización de accesibilidad a plazas y aparcamiento de dimensiones 120x120 mm. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.			
		2	2,00	
		2,00	4,53	9,06
<b>16.12</b> diCCV060	<b>u SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS HIGIENICOS ACCESIBLES 50x200 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización de servicios higienicos accesibles 50x200 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.			
	Planta Baja	6	6,00	
	Planta Primera	4	4,00	
	Gimnasio	2	2,00	
		12,00	3,44	41,28
<b>16.13</b> diCCV080	<b>u SEÑALIZACIÓN DE PUNTOS DE LLAMADA ACCESIBLE 120x120 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización de puntos de llamada accesible de 120x120 mm. s/ UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 23035-3:2003.			
	Planta Baja	6	6,00	
	Planta Primera	4	4,00	
	Gimnasio	2	2,00	
		12,00	4,36	52,32





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16.14</b> diCCB010	<b>u SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASCENSOR 150x150 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de ascensores, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
	Planta Baja	1	1,00	
	Planta Primera	1	1,00	
		2,00	24,69	49,38
<b>16.15</b> diCCB060	<b>u SEÑALIZACIÓN BRAILLE ASEO ACCESIBLE 150x150 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de aseo accesible, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
	Planta Baja	6	6,00	
	Planta Primera	4	4,00	
	Gimnasio	2	2,00	
		12,00	24,69	296,28
<b>16.16</b> diCCB070	<b>u SEÑALIZACIÓN BRAILLE LETRA O NÚMERO 150x150 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de letra o número de planta, de 150x150 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
	Planta Baja	4	4,00	
	Planta Primera	4	4,00	
		8,00	24,69	197,52
<b>16.17</b> diCCB100	<b>u SEÑALIZACIÓN BRAILLE SALIDA EMERGENCIA ACCESIBLE 150x300 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de salida de emergencia accesible, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
	Planta Baja	4	4,00	
	Planta Primera	1	1,00	
	Gimnasio	3	3,00	
		8,00	32,84	262,72
<b>16.18</b> diCCB110	<b>u SEÑALIZACIÓN BRAILLE EXTINTOR 150x150 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de señalización en braille de extintor, de 150x300 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
	Planta Baja	12	12,00	
	Planta Primera	9	9,00	
	Gimnasio	4	4,00	
		25,00	24,69	617,25
<b>16.19</b> diCCB120	<b>u PLANO BRAILLE DE EVACUACIÓN 300x210 mm</b>			
	Suministro y puesta en obra de plano de evacuación en braille, de 300x210 mm según normativa de la Comisión Braille Española de la ONCE-2006 y con la norma española UNE 17002-2009 (requisitos de accesibilidad para la rotulación)			
	Planta Baja	4	4,00	
	Planta Primera	1	1,00	
	Gimnasio	1	1,00	
		6,00	65,87	395,22



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16.20</b> diE28ZV060	<b>m</b> <b>BANCO SENCILLO MAD. C/PERCHERO ANTIVANDÁLICO</b>  Banco mural con soportes metálicos pintados al horno en color a elegir, y asiento a base de 3 tablas de madera de pino barnizada, perchero antivandálico metálico con llanta de 40x5 mm. y perchas soldadas a la llanta con un colgador metálico cada 25 cm. todo pintado al horno, tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación. Gimnasio	2 4,50 9,00		
		9,00	114,77	1.032,93
<b>16.21</b> diE28ZV150	<b>ud</b> <b>ASIENTO ABATIBLE DUCHA MINUSVÁLIDO</b>  Asiento de ducha abatible de aluminio-nylon realizado en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, con pletinas de anclaje en acero inoxidable AISI 304 pintadas al epoxi-poliéster, laminas de polipropileno, con sistema de bloqueo en posición vertical, brazos de refuerzo en u., de 400x435 mm. incluso tornillería, montaje y colocación. EDIFICIO DOCENTE Planta Baja -Aseo Pers.Labo. PMR GIMNASIO -Vestuario Masculino -Vestuario Femenino	1 1 1 1,00 1,00 1,00		
		3,00	365,25	1.095,75
<b>16.22</b> diE28ZV170	<b>ud</b> <b>BARRA APOYO HTAL. 2 PAREDES MINUSVÁLIDO</b>  Barra de apoyo fija horizontal a dos paredes en aluminio-nylon realizada en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, pletinas de anclaje e ABS, embellecedores de acero inoxidable AISI 304, de 700/700 mm. incluso tornillería, montaje y colocación. EDIFICIO DOCENTE Planta Baja -Aseo Pers.Labo. PMR GIMNASIO -Vestuario Masculino -Vestuario Femenino	1 1 1 1,00 1,00 1,00		
		3,00	171,62	514,86
<b>16.23</b> diE28ZV180	<b>ud</b> <b>BARRA APOYO VERTICAL PARED MINUSVÁLIDO</b>  Barra de apoyo fija vertical con tres puntos de anclaje en aluminio-nylon realizada en tubo de aluminio de 35 mm. de diámetro y 2 mm. de espesor recubierto de nylon color blanco, pletinas de anclaje e ABS, embellecedores de acero inoxidable AISI 304, de 1600 mm. incluso tornillería, montaje y colocación. EDIFICIO DOCENTE Planta Baja -Aseo Pers.Labo. PMR GIMNASIO -Vestuario Masculino -Vestuario Femenino	1 1 1 1,00 1,00 1,00		
		3,00	178,83	536,49
<b>16.24</b> #diE27HE030B	<b>m2</b> <b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b>  Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Barandilla Escaleras *Medido sobre perfil real Escalera 01 Escalera 02 Escalera 03	1 1 1 5,64 17,80 5,28 0,90 0,90 0,90 5,08 16,02 4,75		
		25,85	11,62	300,38



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.25	m	P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm.		
-diE27HE060B	Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			
	Pasamanos D=50mm			
	*Medido sobre perfil real			
	Escalera 01	1	17,85	17,85
	Escalera 02	1	17,85	17,85
	Escalera 03	1	17,85	17,85
	Barandilla Escaleras			
	*Medido sobre perfil real			
	Escalera 01	1	5,64	5,64
	Escalera 02	1	17,80	17,80
	Escalera 03	1	5,28	5,28
			82,27	231,18
			2,81	
				231,18
TOTAL CAPÍTULO C16 PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS .....				51.021,22



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C17 INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C17.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>				
17.01.01 #diE20AL0501	ud ACOMETIDA DN63 mm. POLIETIL.			
	Acometida a la red general municipal de agua DN63 mm., hasta una longitud máxima de 100 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, según norma UNE EN 12201 y ys/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1	1,00	
		1,00	341,32	341,32
17.01.02 diE20BF040	ud ARM.FIB.CYII 1300X600X400mm D 30-40 mm			
	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, de dimensiones 1300x600x400 mm., para diámetro de contador 30 a 40 mm. DB HS4	1	1,00	
		1,00	317,77	317,77
17.01.03 diE20ML060	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"			
	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.	1 16,00	16,00	
		16,00	17,66	282,56
17.01.04 diE20DD090	ud DEPÓSITO PRFV. CILÍN. DE 3000 l.			
	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2" y rebosadero conducido a desagüe. Se incluye montaje y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4	2 2,00	2,00	
		2,00	679,23	1.358,46
17.01.05 diE20DG016	ud Grupo presión 3 bombas Q=6-21 m3/h h=73-33 mca velocidad fija			
	Suministro y montaje de Grupo de presión de agua de Q=6/9/12/15/18/21 m3/h y h=73/68/62/54/44/33 m.c.a, formado por: tres bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 1,5x3 kW cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V Se incluye, bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, reloj programador, juego de amortiguadores y pequeño material de fontanería, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1 1,00	1,00	
		1,00	3.640,02	3.640,02
17.01.06 #DIE20DF041	ud DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 850L			
	Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 850 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 700 mm y altura 1600 mm conexión rosca 1 1/2", instalado y funcionando. Acorde al DB HS4.	1 1,00	1,00	
		1,00	1.086,63	1.086,63



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.07 diE20TP070	m <b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm</b>  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	19,00	19,00
		19,00	18,49	351,31
17.01.08 diE20TP060	m <b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm</b>  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	86,00	86,00
		86,00	14,52	1.248,72
17.01.09 diE20TP050	m <b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 40x6,7mm</b>  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 40x6,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	16,00	16,00
		16,00	10,21	163,36
17.01.10 diE20TP040	m <b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm</b>  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	85,00	85,00
		85,00	7,65	650,25
17.01.11 diE20TP030	m <b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 25x4,2mm</b>  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 25x4,2 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	467,00	467,00
		467,00	7,36	3.437,12
17.01.12 diE20TP020	m <b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 20x3,4mm</b>  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 20x3,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	102,00	102,00
		102,00	6,18	630,36
17.01.13 diE20TP010	m <b>TUB.POLIPROPILENO PN-20 16x2,7mm</b>  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 16x2,7 mm. de diámetro nominal, PN-20, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.	1	281,00	281,00
		281,00	5,85	1.643,85



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.14 diE10AKEC330	m <b>COQ.ELAST. SH D=60 E=30 mm</b>  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) 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.	19	19,00	
		19,00	11,49	218,31
17.01.15 diE10AKEC290	m <b>COQ.ELAST. SH D=50 e=30 mm</b>  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) 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.	86	86,00	
		86,00	16,27	1.399,22
17.01.16 diE10AKEC250	m <b>COQ.ELAST. SH D=42 E=30 mm</b>  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	16	16,00	
		16,00	10,30	164,80
17.01.17 diE10AKEC190	m <b>COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm</b>  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	85	85,00	
		85,00	9,51	808,35
17.01.18 diE10AKEC130	m <b>COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm</b>  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	467	467,00	
		467,00	9,01	4.207,67
17.01.19 diE10AKEC070	m <b>COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm</b>  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	102	102,00	
		102,00	8,30	846,60



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.20 diE10AKEC010	m <b>COQ.ELAST. SH D=15 e=25 mm</b>  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) 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.	281		281,00
		281,00	7,47	2.099,07
17.01.21 #DIE20P01	ud <b>PUNTO DE AGUA FRIA DE CONSUMO DE AGUA</b>  Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-158744 para la red de agua fría conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5, con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
	CLIMA	1	1,00	
	PLANTA BAJA	21	21,00	
	PLANTA PRIMERA	20	20,00	
		42,00	34,15	1.434,30
17.01.22 #DIE20P02	ud <b>PUNTO DE CONSUMO AF INODORO</b>  Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un inodoro, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 110 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
	PLANTA BAJA	27	27,00	
	PLANTA 1	17	17,00	
		44,00	49,26	2.167,44
17.01.23 #DIE20P03	ud <b>PUNTO DE CONSUMO AF URINARIO</b>  Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría para un urinario, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría, conectada a la red particular con sistemas de derivación por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 con aislamiento térmico de características y espesores según RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.			
	PLANTA BAJA	4	4,00	
	PLANTA PRIMERA	6	6,00	
		10,00	36,19	361,90



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.24 #DIE20P06	ud <b>PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS DUCHA</b>  Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para ducha, realizada con tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conextada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 50 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.  IES GIM	3 3	3,00 3,00	
		6,00	53,03	318,18
17.01.25 #DIE20P07	ud <b>PUNTO DE CONSUMO AF Y ACS LAVABO</b>  Ud. Instalación de punto de consumo de agua fría y caliente para un lavabo, reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874 para las red de agua fría y caliente, conextada a la red particular con sistemas de derivacion por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 y con aislamiento termico de características y espesores segun RITE, tubería de PVC serie B de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.  IES GIMNASIO	5 7	5,00 7,00	
		12,00	50,99	611,88
17.01.26 diE20VF070	ud <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b>  Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	15	15,00	
		15,00	31,25	468,75
17.01.27 diE20VF040	ud <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>  Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6	6,00	
		6,00	14,77	88,62
17.01.28 diE20VF030	ud <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b>  Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	14	14,00	
		14,00	10,42	145,88
17.01.29 diE20VE010	ud <b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b>  Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3	3,00	
		3,00	12,76	38,28





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.30 #DIE22KI001	ud <b>INTERACUMULADOR ACS AC VITRIF 80L</b>  Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 80 litros, modelo CV-80-R, marca Lapesa o equivalente, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.	1	1,00	
		1,00	392,65	392,65
17.01.31 #DIE22KI002	ud <b>INTERACUMULADOR ACS AC VITRIF 300L</b>  Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 300 litros, modelo CV-300-R, marca Lapesa o equivalente, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.	1	1,00	
		1,00	855,63	855,63
17.01.32 #DIE22KX001	ud <b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 4 L TUBULAR</b>  Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 4 litros y presión máxima de 10 bar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	2	2,00	
		2,00	46,45	92,90
17.01.33 diE20VH010	ud <b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>  Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	2	2,00	
		2,00	7,19	14,38
17.01.34 diE22RT020	ud <b>TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b>  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	
		2,00	11,45	22,90
17.01.35 diE22RT030	ud <b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>  Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	2	2,00	
		2,00	31,82	63,64
17.01.36 #DIE20C0001	ud <b>EQUIPO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO</b>  Suministro y montaje de equipo de medición y dosificación del nivel de cloro automatico en lazo cerrado, con dosificador de cloro en función de la medición y control de salubridad de agua, compuesto por:  - Controlador electrónico con lectura continua digital del cloro residual libre. - Panel portaelectrodo con sensor de flujo, filtro y llave reguladora. - Filtro de protección de sonda. - Electrodo potenciométrico.  Estación dosificadora compuesta por:			



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Bomba dosificadora con su filtro de aspiración e inyector comandada por la centralita electronica (8 l/h a 6 bar). - Deposito de polietileno de 100 l. para producto. - Sonda de nivel para deposito. - Filtro de aspiracion, inyector y conductos.  Bomba de recirculacion programable para homogenizacion de la masa de agua en el algibe y envio a sonda de lectura. Sistema de recuperacion de agua de lectura con bomba de achique. Cuadro electrico de proteccion de maniobra de bombas con interruptor general. Analizador manual de pH-clo-ro. Conexionado electricamente, totalmente montado y funcionando. i/p.p. medios auxiliares.	1	1,00	
17.01.37 #DIE20C0002	ud <b>BOMBA RECIRCULADORA CLORADOR</b>  Suminsitro e instalación de bomba recirculadora de agua para equipo de dosificación de cloro Grunfos CM1-2 de 1,7m3/h a 1,2bar. Impulsor de acero inoxidable. Unidad conectada y calibrada a la demanda del equipo de dosificación de cloro, instalada y funcionando. i pp de elementos de conexión y accesorios. i/p.p. medios auxiliares.	1	1,00	607,70
		1,00	607,70	607,70
17.01.38 #DIE20DD0311	ud <b>ud. BY-PASS 3"</b>  Suministro e instalación de By-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3" ZO11-65 de Sedical, o equivalente, con señal 0-3 puntos y servomotor VMM20 incluido, con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide, montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, control, canalizaciones y cableados incluidos. - EN DEPOSITO DE AGUA POTABLE	1	1,00	456,23
		1,00	456,23	456,23
		1,00	1.068,81	1.068,81
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C17.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA ....</b>				<b>34.105,82</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C17.02 APARATOS SANITARIOS</b>				
17.02.01 diE21ALE060	ud LAV.62x48 COLOR ENCIM.			
	Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 62x48 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			
	PLANTA BAJA	13	13,00	
	PLANTA PRIMERA	16	16,00	
		29,00	76,42	2.216,18
17.02.02 diE21AAL100	ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm			
	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
	PLANTA BAJA	8	8,00	
	PLANTA PRIMERA	4	4,00	
		12,00	355,31	4.263,72
17.02.03 diE12PNG010	m ENCIMERA GRANITO NACIONAL e=3cm			
	Encimera de granito nacional de 3 cm. de espesor, con faldón y zócalo, incluso p.p. de perforación para lavabo, anclajes y fijaciones, colocada, medida la superficie ejecutada (mínima=1 m2).			
	PLANTA BAJA	2	1,70	0,60
		2	1,40	0,60
		2	2,22	0,60
		1	1,20	0,60
	GIMNASIO	1	1,25	0,60
		2	1,40	0,60
	PLANTA PRIMERA	2	1,70	0,60
		2	3,67	0,60
		15,97	170,01	2.715,06
17.02.04 diE21AU040	ud URINARIO MURAL BLANCO			
	Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.			
	PLANTA BAJA	4	4,00	
	PLANTA PRIMERA	6	6,00	
		10,00	135,46	1.354,60
17.02.05 diE21AAM010	ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS			
	Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.			
	IES	1	1,00	
	GMNASIO	2	2,00	
		3,00	136,40	409,20



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.06 diE21AAB210	ud <b>BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm</b>  Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. PLANTA BAJA 16 16,00 PLANTA PRIMERA 8 8,00	24,00	98,74	2.369,76
17.02.07 diE21AAB110	ud <b>BARRA EN L SUELO-PARED FIJA ACERO INOX 800x850 mm</b>  Barra en L (ángulo a 90º) fija, de instalación en suelo y pared, de 800 mm de longitud de fondo y 850 mm de altura, fabricada en acero inoxidable. Totalmente instalada mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. 3 3,00	3,00	58,29	174,87
17.02.08 diE21ADS025	ud <b>FORM.DUCHA PVC IN SITU</b>  Formacion de plato de ducha individual mediante recreado con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ grifo de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumidero sifónico de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada. eDIFI 3 3,00 gYM 1 1,00 2 2,00	6,00	337,51	2.025,06
17.02.09 diE21G070	ud <b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b>  Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. 10 10,00	10,00	56,12	561,20
17.02.10 diE21G020	ud <b>Grifo temporizado A.F Cromado lavabos</b>  Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. PLANTA BAJA 20 20,00 PLANTA PRIMERA 20 20,00	40,00	46,94	1.877,60
17.02.11 diE21G030	ud <b>Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b>  Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento. 12 12,00	12,00	76,13	913,56



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.12 diE21G040	ud <b>Grifo Monomando Cromado duchas</b>  Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.	6 6,00		
		6,00	58,91	353,46
17.02.13 diE21ANB040	ud <b>INOD.T.BAJO COMPL. S.VICTORIA BLA.</b>  Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. Acorde DB HS4 UNE -EN-997:2004 PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA	19 11 19,00 11,00		
		30,00	146,67	4.400,10
17.02.14 diE21M020	ud <b>SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. EPOXI</b>  Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico de 1640 W. con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado. PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA	12 8 12,00 8,00		
		20,00	124,73	2.494,60
17.02.15 diE21ANS100	ud <b>INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>  Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9. PLANTA BAJA PLANTA PRIMERA	8 6 8,00 6,00		
		14,00	310,34	4.344,76
17.02.16 diE21ADS020	ud <b>FORM.DUCHA MULT.(3 UDS) PVC IN SITU</b>  Formacion de plato de ducha multiple mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ con 3 grifos de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumideros sifonicos de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada. Gimnasio	2 2,00		
		2,00	939,91	1.879,82
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C17.02 APARATOS SANITARIOS ....</b>				<b>32.353,55</b>





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C17.03 EVACUACIÓN				
17.03.01	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.		
diE20WBA050	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	Fecales			
	Planta primera			
	Aseo 01 FEM.	1,02	6,70	6,83
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
		1,02	0,60	0,61
	Aseo 01 MASC.	1,02	7,00	7,14
		1,02	0,60	0,61
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
	Aseo 02 FEM.	1,02	7,90	8,06
		1,02	1,45	1,48
		1,02	1,45	1,48
		1,02	1,45	1,48
		1,02	1,45	1,48
		1,02	1,45	1,48
		1,02	1,45	1,48
	Aseo 02 MASC.	1,02	7,90	8,06
		1,02	1,60	1,63
		1,02	1,60	1,63
		1,02	1,60	1,63
	Planta Baja			
	Aseo 01 FEM.	1,02	5,70	5,81
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,20	1,22
	Aseo 01 MASC.	1,02	10,00	10,20
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
		1,02	1,30	1,33
	Aseo 02 Fem.	1,02	0,90	0,92
		1,02	0,70	0,71
		1,02	0,70	0,71
		1,02	0,70	0,71
	Aseo Masc 02	1,02	7,30	7,45
		1,02	8,60	8,77
		1,02	7,20	7,34
		1,02	1,25	1,28
		1,02	1,25	1,28
		1,02	1,35	1,38
		1,02	0,40	0,41
		1,02	1,05	1,07
	Vest.PMR	1,02	1,35	1,38
		1,02	1,00	1,02
	Vest. 01 y 02	1,02	6,80	6,94
		1,02	0,80	0,82
		1,02	0,80	0,82
	Glmnasio	1,02	5,50	5,61
		1,02	2,60	2,65
		1,02	0,90	0,92
		1,02	5,45	5,56



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,02	0,95		0,97	
		1,02	2,10		2,14	
		1,02	1,30		1,33	
		1,02	1,35		1,38	
		1,02	1,00		1,02	
		1,02	1,65		1,68	
		1,02	0,95		0,97	
		1,02	0,40		0,41	
		1,02	0,40		0,41	
		1,02	1,15		1,17	
		1,02	0,40		0,41	
		1,02	0,40		0,41	
		1,02	0,40		0,41	
		1,02	1,15		1,17	
	Pluviales					
	Planta Baja	1,02	3,90		3,98	
		1,02	15,50		15,81	
		1,02	3,95		4,03	
		1,02	5,20		5,30	
		1,02	1,00		1,02	
		1,02	5,10		5,20	
		1,02	14,00		14,28	
		1,02	14,50		14,79	
	Pluviales					
		1,02	3,05		3,11	
		1,02	1,65		1,68	
		1,02	3,35		3,42	
		1,02	1,60		1,63	
		1,02	1,25		1,28	
		1,02	3,45		3,52	
		1,02	4,55		4,64	
		1,02	4,00		4,08	
		1,02	2,95		3,01	
		1,02	3,65		3,72	
				245,62	24,59	6.039,80
17.03.02	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D63mm.				
#DIE21WBA021	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.					
	Planta Primera					
	Aseo masc. 02	1,02	1,80		1,84	
	Planta Baja					
	Vest. 01 y 02	1,02	1,45		1,48	
		1,02	1,45		1,48	
				4,80	13,07	62,74
17.03.03	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15				
diE03EUA020	Sumidero sifónico y rejilla de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.					
	CUBIERTA	11			11,00	
		2			2,00	
		5			5,00	
				18,00	59,81	1.076,58



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
17.03.04	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.			
diE20WBV020	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				
	Fecales				
	Planta primera				
	Aseo 01 FEM.	1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
	Aseo 01 Masc				
		1,02	1,90	1,94	
		1,02	1,90	1,94	
		1,02	1,90	1,94	
		1,02	1,90	1,94	
	Aseo 02 FEM.	1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
	Aseo 02 MASC.	1,02	2,15	2,19	
		1,02	2,15	2,19	
		1,02	2,15	2,19	
		1,02	2,15	2,19	
		1,02	2,15	2,19	
		1,02	2,15	2,19	
	Planta BAJA				
	Aseo 01 FEM.	1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
	Aseo 01 Masc				
		1,02	1,90	1,94	
		1,02	1,90	1,94	
		1,02	1,90	1,94	
		1,02	1,90	1,94	
	Aseo 02 FEM.	1,02	1,60	1,63	
		1,02	1,60	1,63	
		1,02	1,60	1,63	
		1,02	1,60	1,63	
		1,02	1,60	1,63	
	Aseo 02 MASC.	1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,85	1,89	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
		1,02	1,80	1,84	
	Vest 01 y 02	1,02	1,30	1,33	
		1,02	1,30	1,33	
		1,02	1,30	1,33	
		1,02	1,30	1,33	
	Gimnasio	1,02	1,00	1,02	
		1,02	1,00	1,02	
		1,02	1,00	1,02	
		1,02	1,00	1,02	
		1,02	1,00	1,02	
		1,02	1,00	1,02	
		1,02	1,40	1,43	
		1,02	0,60	0,61	
		85.30		3.83	326.70





CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.05 diE20WBV030	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.				
	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5					
	Fecales					
	Planta primera					
	Aseo 01MASC	1,02	2,20		2,24	
			1,02	2,20	2,24	
	Aseo 02 MASC.	1,02	1,70		1,73	
			1,02	1,70	1,73	
			1,02	1,70	1,73	
			1,02	1,70	1,73	
	Planta Baja					
	Aseo 01MASC	1,02	2,20		2,24	
			1,02	2,20	2,24	
	Aseo 02 MASC	1,02	1,60		1,63	
			1,02	1,60	1,63	
	Vest 01 y 02	1,02	2,65		2,70	
			1,02	2,65	2,70	
			1,02	2,50	2,55	
			1,02	2,50	2,55	
	Gimnasio	1,02	1,00		1,02	
			1,02	1,00	1,02	
			1,02	0,80	0,82	
			1,02	0,80	0,82	
				33,32	4,55	151,61
17.03.06 diE20WBV060	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					
	fecales	3	9,00		27,00	
	pluviales	7	9,00		63,00	
		1	4,00		4,00	
		2	4,00		8,00	
		2	6,60		13,20	
				115,20	12,34	1.421,57
17.03.07 diE20WGI015	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40				
		51		51,00		
				51,00	11,56	589,56
17.03.08 diE20WX040	ud	PUNTO DE VACIADO 1 1/4"				
	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.					
	GRUPO PRESIÓN	2		2,00		
				2,00	34,82	69,64
17.03.09 #DIE20WVB042	ud	VALVULA DE AIREACION 110				
	Válvula de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, pegada con adhesivo.					
		3		3,00		
				3,00	30,11	90,33



CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.10 diE20WNA020	m	CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 280mm.				
	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5					
	Gimansios	2	28,85		57,70	
					57,70	25,93
						1.496,16
17.03.11 diE20WBA060	m	SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.				
	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.					
	Fecales					
	Planta baja					
		1,02	11,20		11,42	
		1,02	55,80		56,92	
		1,02	20,65		21,06	
	Pluviales					
	Planta Baja					
		1,02	32,75		33,41	
		1,02	1,40		1,43	
		1,02	6,30		6,43	
		1,02	13,65		13,92	
	Pluviales					
		1,02	15,00		15,30	
		1,02	3,70		3,77	
		1,02	2,50		2,55	
					166,21	57,38
						9.537,13
17.03.12 diE20WGB015	ud°	BOTE SIFÓNICO PVC C/SUMIDERO COLG.				
	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con tres entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa con rejilla sumidero, de acero inoxidable atornillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.					
		2			2,00	
					2,00	27,63
						55,26
17.03.13 #diE20WVB043	ud	TERMINAL DE AIREACION 110				
	Terminal de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.					
		15			15,00	
					15,00	29,07
						436,05
TOTAL SUBCAPÍTULO C17.03 EVACUACIÓN .....						21.353,13



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C17.04 RIEGO</b>				
17.04.01 diU10APA030	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø32mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 32 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	1 13,00	13,00	13,00
17.04.02 diU10APA020	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	1 18,00	18,00	18,00
17.04.03 diU10APA010	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)	3 16,00	48,00	48,00
17.04.04 diU10C160	ud ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.	1 1,00	38,88	38,88
17.04.05 diU10DF160	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.40 M Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.40 m.	1 143,20	67,18	67,18
17.04.06 diU10DF220	ud GOTERO AUTOCOMPENSANTE 2-4 L/H Suministro e instalación gotero autocompensante de 2-4 litros/hora, presión de funcionamiento 1 kg/cm2, incluso p.p. accesorios conexión.	25 6,28	157,00	157,00
17.04.07 diU10DV040	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1 1/4" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de ø=1 1/4", colocada.	1 1,00	84,78	84,78
17.04.08 diU10DP100	ud PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.	1 1,00	15,11	15,11
		1,00	153,77	153,77





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C18.1 MEDIA TENSIÓN</b>				
18.01.01 diE17T130	ud Centro de Seccionamiento Prefabricado s. interruptor y fusible			
	<p>Suministro y montaje de centro de seccionamiento prefabricado compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto.</p> <p>La aparamenta y equipos eléctricos a instalar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Módulos metálicos de corte y aislamiento integro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· In = 400 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Mando: manual tipo B</li> </ul> </li> <li>- Celda de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· In = 400 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Mando (fusibles): manual tipo BR</li> <li>· Rele de protección</li> </ul> </li> <li>- Equipo de iluminación compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.</li> <li>· Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h</li> <li>· Cuadro eléctrico compuesto por : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Envolvente</li> <li>- Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.</li> <li>- Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A</li> <li>- 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.</li> <li>- un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.</li> <li>- Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN</li> </ul> </li> </ul> <p>Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm<sup>2</sup> circuitos alumbrado y 2,5 mm<sup>2</sup> para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.</p> <p>En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.</p> </li></ul>	1	17.063,65	17.063,65



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.02 #DIE17T080	<p><b>ud C.T. prefabricada 250kVA cliente edificio seccionamiento separa</b></p> <p>Instalación de Centro de transformación de superficie de cliente, de potencia 250 kVA, compuesto por edificio prefabricado de seccionamiento, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 2520 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3200 mm de alto, y edificio de Centro de Transformación, con envolvente monobloque, de hormigón armado, cuyas dimensiones generales son 7240 mm de largo por 2620 mm de fondo por 3195 mm de alto.</p> <p>La aparatamenta y equipos eléctricos a instalar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Módulos metálicos de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</li> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· In = 400 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Mando: manual tipo B</li> <li>-2 Celdas de protección mediante fusible, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</li> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· In = 400 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Mando (fusibles): manual tipo BR</li> <li>· Rele de protección</li> <li>- Celda de medida con las siguientes características:</li> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm</li> </ul> <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Juego de puentes de MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD o similar, de 24 kV del tipo cono difusor.</li> <li>- Juego de puentes de cables de BT, de cobre de sección 240 mm<sup>2</sup> y material (Poliétileno Reticulado) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud.</li> <li>- Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:</li> <li>· Interruptor manual de corte en carga de 400 A.</li> <li>· Salidas formadas por bases portafusibles: 1-8 Salidas</li> <li>· Tensión nominal: 440 V</li> <li>· Aislamiento: 10 kV</li> <li>- Transformador trifásico reductor de tensión con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural (seco), de tensión primaria 15-20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de + 2,5%, + 5%, + 7,5%, + 10 %.</li> <li>- Reja metálica para defensa del transformador, con cerradura de enclavamiento con la celda de protección correspondiente.</li> <li>- Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto</li> </ul>			



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	por:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Banquillo aislante</li> <li>Par de guantes aislantes para una tensión de 30 kV</li> <li>Extintor de eficacia 89B</li> <li>Pértiga de maniobra</li> <li>Pértiga detectora de tensión del tipo óptica acústica</li> <li>Palanca de accionamiento               <ul style="list-style-type: none"> <li>Cartel de primeros auxilios</li> <li>Cartel de las 5 reglas de oro</li> <li>Casco</li> <li>Conjunto de puesta en corcoicircuito y a tierra</li> </ul> </li> </ul>			
	- Equipo de iluminación compuesto de:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT, compuesto por 2 luminarias fluorescentes estancas de 2x36 W.</li> <li>Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local, compuesto por 2 luminarias de emergencia de 300 Lm con una autonomía de 1 h</li> <li>Cuadro eléctrico compuesto por :               <ul style="list-style-type: none"> <li>Envolvente</li> <li>Interruptor diferencial bipolar de 40 A de intensidad nominal y 30 mA de sensibilidad.</li> <li>Interruptor magnetotérmico general de 2x25 A</li> <li>2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 6 A: uno para el alumbrado ordinario y el otro para el alumbrado de emergencia.</li> <li>un interruptor automático bipolar de 2x16 A para la toma de corriente.</li> <li>Toma de corriente 10/16 A bipolar con PE, para montaje en carril DIN</li> </ul> </li> </ul>			
	Se incluye canalización blindada y conductores. Las secciones mínimas para los circuitos serán de 1,5 mm <sup>2</sup> circuitos alumbrado y 2,5 mm <sup>2</sup> para la toma de corriente cuadro. El aislamiento del cableado será de 0,6/1 kV.			
	En el precio se incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios y el conexionado de todos los elementos, quedando la instalación completamente terminada y en perfecto funcionamiento.			
	1	1,00		
		1,00	55.343,87	55.343,87
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.1 MEDIA TENSIÓN .....</b>			<b>72.407,52</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C18.2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL</b>				
18.02.01 diE17CS175	m Línea eléctrica 4x150+TT mm2 RZ1-K sin canalización			
	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x150+TT 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	58,00	58,00
			103,60	6.008,80
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.2 DERIVACIÓN INDIVIDUAL .....</b>			<b>6.008,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO C18.3 CUADROS</b>				
18.03.01 #DIE17A001	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN			
	Cuadro eléctrico general baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamentas modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.			
	Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1	1,00	
			23.439,00	23.439,00
18.03.02 #DIE17A002	CUADRO SEC. PLANTA 1			
	Cuadro eléctrico planta primera oeste baja tensión conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores apartamentas modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.			
	Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1	1,00	
			2.867,20	2.867,20





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.03 #DIE17A003	<b>CUADRO SEC BOMBEO</b>  Cuadro eléctrico baja tensión bombeo conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores aparamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1	1,00	
			1,00	809,13
				809,13
18.03.04 #DIE17A004	<b>CUADRO SEC. CLIMA</b>  Cuadro eléctrico baja tensión climatización conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores aparamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1	1,00	
			1,00	4.435,99
				4.435,99
18.03.05 #DIE17A005	<b>CUADRO SEC. GIMNASIO</b>  Cuadro eléctrico baja tensión cafetería conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores aparamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1	1,00	
			1,00	2.722,48
				2.722,48



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>18.03.06</b> #DIE17A006	<b>CUADRO SEC. INFORMÁTICA</b>  Cuadro eléctrico baja tensión informática conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores aparamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	2	2,00	
		2,00	1.172,70	2.345,40
<b>18.03.07</b> #DIE17A007	<b>CUADRO SEC. ALUMBRADO PISTAS</b>  Cuadro eléctrico baja tensión alumbrado exterior pistas conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores aparamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1	1,00	
		1,00	677,69	677,69
<b>18.03.08</b> #DIE17A008	<b>CUADRO SEC. ALUMBRADO PARKING</b>  Cuadro eléctrico baja tensión alumbrado exterior parking conforme esquema unifilar adjunto, comprende envolventes protegidas con cerradura, elementos y protecciones Schneider o equivalente (no maneta naranja): - Acabado en borneros de conexión - Pequeño material, tal como: Peine, conectores, obturadores aparamenta modular, cableados H07Z1-k, rótulos, puntas conexión preaisladas, ... Completamente conexionado, terminado y funcionando, conforme esquema unifilar.  Incluye la realización de planos de ubicación a definir por la D.F. y el estudio de las afecciones con el resto de instalaciones.	1	1,00	
		1,00	583,48	583,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.3 CUADROS .....</b>				<b>37.880,37</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C18.4 LINEAS Y CANALIZACIONES				
APARTADO C18.4.1 LINEAS				
18.04.01.01 diE17CS005	m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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. MECANISMOS 151 4,00 604,00 REGISTROS 57 2,00 114,00 CONDUCCION CUADROS 2 128,00 256,00	974,00	3,00	2.922,00
18.04.01.02 diE17CS010	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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. LUMINARIAS 111 5,00 555,00 MECANISMOS 147 5,00 735,00 EQUIPOS 26 35,00 910,00 REGISTROS 57 2,00 114,00 CONDUCCION CUADROS 4 128,00 512,00	2.826,00	3,56	10.060,56
18.04.01.03 diE17CS015	m Línea eléctrica 3x4 mm2 H07Z1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, en bandeja perforada o tubo, no incluida 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. LUMINARIAS 391 5,00 1.955,00 MECANISMOS 185 5,00 925,00 REGISTROS 12 2,00 24,00 CONDUCCION CUADROS 2 128,00 256,00	3.160,00	4,32	13.651,20



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.01.04 diE17CS100	m <b>Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalización</b>  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. L-CS-P1-INFORMÁTICA-PRF 1 34,00 34,00 L-CS-GIM-PRF 1 43,00 43,00 UTAS 1 72,00 72,00	149,00	5,47	815,03
18.04.01.05 diE17CS105	m <b>Línea eléctrica 3x10 mm2 RZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 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. L-CS-P1-PRF 1 42,00 42,00	42,00	7,30	306,60
18.04.01.06 #DIE17CS107	m <b>Línea eléctrica 2x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 2x25+TT 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. L-CS-P1-INFORMÁTICA-RED 1 34,00 34,00	34,00	13,83	470,22
18.04.01.07 diE17CS135	m <b>Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 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 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. L-CS-BOMBEO-RED 1 62,00 62,00 L-CS-ALEX-RED 1 39,00 39,00	101,00	10,80	1.090,80



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.01.08 diE17CS140	<b>m</b> <b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización</b> 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. L-CS-P1-RED 1 42,00 42,00 BOMBAS CALOR 1 128,00 128,00 PUERTA MOTOR 1 140,00 140,00			
		310,00	14,44	4.476,40
18.04.01.09 diE17CS145	<b>m</b> <b>Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT 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. L-CS-FV-RED 1 24,00 24,00 L-CS-VE-RED 1 129,00 129,00 L-CS-VE-RED 1 129,00 129,00			
		282,00	21,20	5.978,40
18.04.01.10 diE17CS160	<b>m</b> <b>Línea eléctrica 4x70+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x70+TT 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. L-CS-CLIMA-RED 1 10,00 10,00 L-CS-GIM-RED 1 43,00 43,00			
		53,00	50,21	2.661,13



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.01.11 #DIE17CS281	m <b>Línea eléctrica 5x16 mm2 SZ1-K sin canalización</b>  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento antifuego tipo SZ1-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.			
	L-CGELEC-PRF-PC	1	22,00	22,00
			22,00	22,03
				484,66
	<b>TOTAL APARTADO C18.4.1 LINEAS .....</b>			<b>42.917,00</b>
	<b>APARTADO C18.4.2 CANALIZACIONES</b>			
18.04.02.01 diE17XD040	m <b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
	PLANTA BAJA	1	9,70	9,70
		1	5,50	5,50
	PLANTA PRIMERA	1	9,70	9,70
			24,90	27,26
				678,77
18.04.02.02 diE17XD110	m <b>Bandeja de Rejilla 100X400</b>  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 400x100 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			
	PLANTA BAJA	1	39,00	39,00
		1	33,00	33,00
	PLANTA PRIMERA	1	39,00	39,00
		1	26,00	26,00
			3,00	
			137,00	51,74
				7.088,38



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.02.03 diE17XD130	m <b>Bandeja de Rejilla 100X600</b>  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 600x100 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 PLANTA BAJA	1 4,00	4,00	
		4,00	63,51	254,04
18.04.02.04 diE17XT070	m <b>Tubo flexible corrugado libre de halógenos M16</b>  Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 16 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 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. LUMINARIAS 502 5,00 2.510,00 MECANISMOS 157 4,00 628,00 REGISTROS 57 2,00 114,00			
		3.252,00	2,82	9.170,64
18.04.02.05 diE17XT080	m <b>Tubo flexible corrugado libre de halógenos M20</b>  Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. MECANISMOS 332 5,00 1.660,00 EQUIPOS 26 35,00 910,00 REGISTROS 57 2,00 114,00			
		2.684,00	3,03	8.132,52
18.04.02.06 diE17XB040	m <b>Tubo de acero enchufable M32</b>  Suministro y montaje de tubo de Acero de 32 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 32 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. aquasnap 1 3,00 3,00			
		3,00	7,00	21,00





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.02.07 diE17XB070	<b>m</b> <b>Tubo de acero enchufable M63</b> Suministro y montaje de tubo de Acero de 63 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 63 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. BOMBA CALOR 1 10,44 10,44 BOMBAS 1 8,00 8,00 UTA 1 5,10 5,10 UTA 2 12,60 12,60 GRUPO ELECTRÓGENO 1 10,00 10,00			
		46,14	11,55	532,92
18.04.02.08 diE17XT320	<b>m</b> <b>Tubo rígido libre de halógenos M20</b> 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. SPLIT 1 9,00 9,00			
		9,00	5,97	53,73
18.04.02.09 diE17XT340	<b>m</b> <b>Tubo rígido libre de halógenos M32</b> 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. L-CS-P1-INFORMÁTICA-PRF 1 4,50 4,50			
		4,50	8,42	37,89
18.04.02.10 diE17XT350	<b>m</b> <b>Tubo rígido libre de halógenos M40</b> Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 40 mm con unión enchufable mediante manguito. Resistencia a la compresión: >350 N, Resistencia al impacto: >1J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -5+60°C. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21, UNE-EN-60423 y UNE-EN-50267-2-1. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo rígido de 40 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. L-CS-P1-PRF 1 4,50 4,50			
		4,50	10,73	48,29





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.02.11 diE17XT360	m <b>Tubo rígido libre de halógenos M50</b>  Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada. L-CS-P1-INFORMÁTICA-RED	1 4,50	4,50	
		4,50	13,41	60,35
18.04.02.12 diE17XT370	m <b>Tubo rígido libre de halógenos M63</b>  Suministro y montaje de tubo rígido libre de halógenos 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. 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. L-CS-P1-RED UTAS BOMBAS CALOR BOMBAS	1 3 1 1 4,50 9,00 9,00 9,00		
		49,50	16,47	815,27
<b>TOTAL APARTADO C18.4.2 CANALIZACIONES .....</b>				<b>26.893,80</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.4 LINEAS Y CANALIZACIONES</b>				<b>69.810,80</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C18.5 MECANISMOS</b>				
<b>18.05.01</b> diE17MS080	<b>ud</b> <b>TOMA CORRIENTE</b>			
	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
	MECANISMOS 318	318,00		
		318,00	7,70	2.448,60
<b>18.05.02</b> diE17MS085	<b>ud</b> <b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>			
	Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.			
	MECANISMOS 14	14,00		
		14,00	10,32	144,48
<b>18.05.03</b> diE17MS230	<b>ud</b> <b>INTERRUPTOR SIMPLE</b>			
	Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	MECANISMOS 139	139,00		
		139,00	5,60	778,40
<b>18.05.04</b> diE17MS250	<b>ud</b> <b>CONMUTADOR SIMPLE</b>			
	Suministro y montaje de conmutador simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	MECANISMOS 12	12,00		
		12,00	6,54	78,48
<b>18.05.05</b> diE17HD010	<b>ud</b> <b>CAJA SUPERFICIE 2 RED+2 RJ 45</b>			
	Suministro y colocación de caja para montaje superficial 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.			
	PLANTA BAJA 23	23,00		
	PLANTA PRIMERA 15	15,00		
	GIMNASIO 1	1,00		
		39,00	45,66	1.780,74
<b>18.05.06</b> #DIE17HD001	<b>ud</b> <b>CAJA SUPERFICIE 2 RED + 4 RJ 45</b>			
	Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 3 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 4 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.			
	PLANTA BAJA 6	6,00		
	PLANTA PRIMERA 11	11,00		
		17,00	44,92	763,64



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.07 diE17MS260	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b>  Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. MECANISMOS	77	77,00	
		77,00	41,24	3.175,48
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.5 MECANISMOS.....</b>			<b>9.169,82</b>
	<b>SUBCAPÍTULO C18.6 GENERACIÓN ELÉCTRICA</b>			
	<b>APARTADO C18.6.1 GRUPO ELECTRÓGENO</b>			
18.06.01.01 diE17SG010	<b>ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 60 KVA INSONORIZADO</b>  Grupo electrógeno para 60 KVA, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, capota insonorizada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes. 1	1,00		
		1,00	11.414,41	11.414,41
	<b>TOTAL APARTADO C18.6.1 GRUPO ELECTRÓGENO .....</b>			<b>11.414,41</b>
	<b>APARTADO C18.6.2 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>			
18.06.02.01 #DIE17SIF001	<b>ud MODULO FOTOVOLTAICO 420 wp</b>  Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 420 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,0 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,76 A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 19,54%, 72 células, vidrio exterior templado de 4 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 1956x992x40 mm, resistencia a la carga del viento 245 kg/m², resistencia a la carga de la nieve 551 kg/m², peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado eléctrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento. 120	120,00		
		120,00	221,22	26.546,40
18.06.02.02 #DIE17SF002	<b>ud ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO</b>  Kit de estructura de soporte universal Hilti o equivalente para 1 colector fotovoltaico 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. 120,00			
		120,00	143,28	17.193,60



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.02.03 #diE17CIT116	m Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo  Ml. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones foto-voltaicas, incluyendo pequeño material eléctrico, totalmente instalado. Conexion de Paneles con Inversor	1 481,00		481,00
		481,00	3,14	1.510,34
18.06.02.04 #DIE17SF04	ud INVERSOR FOTOVOLTAICO 70 KW  Inversor trifásico INGECON SUN 100 TL PRO o equivalente, potencia máxima de entrada 80,2 KWp, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de MPPT voltaje de entrada de 513 a 850 Vcc, máxima corriente de entrada (A) 185 , MPP 1 potencia nominal de salida 90 kW, eficiencia máxima 98,4%, dimensiones 905x720x315 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.	1 1,00		
		1,00	2.301,32	2.301,32
18.06.02.05 #DIE17XD140	m Bandeja metálica perforada 60X60  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 60x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-EN-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 CUBIERTA	1 1 7,30 7,50		7,30 7,50
		14,80	20,72	306,66
18.06.02.06 diE17XD140	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 CUBIERTA	1 2,00		2,00
		2,00	25,91	51,82
TOTAL APARTADO C18.6.2 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA				47.910,14
TOTAL SUBCAPÍTULO C18.6 GENERACIÓN ELÉCTRICA....				59.324,55





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.07 diE17V140	<b>ud Red equipotencia baño</b>  Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluyendo p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	15	15,00	
		15,00	38,56	578,40
18.07.08 #DIE17V001	<b>ud Conductor aislado 16 mm2 RZ1 tierra bandejas</b>  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 (XL-PE) 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.	1 1 1	24,90 137,40 90,00	
		252,30	4,54	1.145,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.7 RED DE TIERRAS .....</b>				<b>5.439,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO C18.8 PARARRAYOS</b>				
18.08.01 diE17P020	<b>ud PARARRAYOS PDC COND. 97m.</b>  Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra 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 50mm <sup>2</sup> de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305	1	1,00	
		1,00	2.498,29	2.498,29
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.8 PARARRAYOS .....</b>				<b>2.498,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO C18.9 INSTALACIONES ESPECIALES</b>				
<b>APARTADO C18.09.1 AVISO MINUSVÁLIDOS</b>				
18.09.01.01 diE17Y010	<b>ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b>  Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
	PLANTA BAJA	6	6,00	
	PLANTA PRIMERA	4	4,00	
	GIMNASIO	2	2,00	
		12,00	502,40	6.028,80
<b>TOTAL APARTADO C18.09.1 AVISO MINUSVÁLIDOS .....</b>				<b>6.028,80</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO C18.09.2 CCTV</b>				
18.09.02.01 diE26RTA020	ud TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 600 LÍN.  Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,05 lux. F 1.2., 752x582 pixels, 600 líneas de resolución horizontal, autoiris V/ESC/DC, BLC automático, autosutter, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada. ENTRADAS	6 6,00		
		6,00	259,08	1.554,48
18.09.02.02 diE26RTA070	ud SOPORTE PARA CÁMARAS L=19cm.  Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared de 19 cm. de largo. Medida la unidad instalada.	1 6,00		
		6,00	22,45	134,70
18.09.02.03 #DIE19IB101	m Cable UTP 4 pares cat 6A LSZH  RACK	6 40,00 240,00		
		240,00	4,21	1.010,40
<b>TOTAL APARTADO C18.09.2 CCTV .....</b>				<b>2.699,58</b>
<b>APARTADO C18.09.3 INTRUSIÓN</b>				
18.09.03.01 diE26RDV010	ud DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.  Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada. ENTRADAS	6 6,00		
		6,00	50,29	301,74
18.09.03.02 diE26RDC020	ud CONT. MAGNÉT. SUPERFICIE  Contacto magnético de superficie de 15 mm. de alcance. Medida la unidad instalada. PLANTA BAJA GIMNASIO	14 6 6,00 6,00		
		20,00	37,20	744,00
18.09.03.03 diE26RB20	m Cableado 4 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 4 x 0,22 mm² + 2 x 0,75 mm², 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. CABLEADO SEÑALES	26 25,00 650,00		
		650,00	2,48	1.612,00
18.09.03.04 diE26RSA040	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.	1 1,00		
		1,00	137,30	137,30
<b>TOTAL APARTADO C18.09.3 INTRUSIÓN .....</b>				<b>2.795,04</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO C18.09.4 INTERFONÍA</b>				
18.09.04.01 diE19PD010	ud <b>PLACA DE PORTERO ELEC. SEGUNDO ACCESO</b>			
	Placa para segundo acceso de portero electrónico en el mismo bloque o acceso general, formado por placa, sistema digital, secreto de comunicación, llamada y ganancia regulable, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo caja de empotrar, tarjetero panorámico, placa de calle, y abrepuertas, recibido y montado incluyendo cableado y conexionado completo.	1	1,00	
		1,00	439,78	439,78
18.09.04.02 diE19IB100	m <b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet, 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	1	90,00	90,00
		90,00	3,13	281,70
	<b>TOTAL APARTADO C18.09.4 INTERFONÍA .....</b>			<b>721,48</b>
<b>APARTADO C18.09.5 MEGAFONÍA</b>				
18.09.05.01 diE19MV215	ud <b>CENTRAL MEGAFONÍA Y SONIDO</b>			
	Sistema modular de difusión de música y alarma por voz para evacuación de emergencia (mensaje pregrabados digitales), de acuerdo con la normativa UNE-EN 60849, formado por una unidad de control general, una unidad de supervisión con módulo de supervisión de 2 salidas, una etapa de potencia 4x60 WRMS, pupitre microfónico y alimentación (no se incluye alimentación de emergencia). Instalado y probado.	1	1,00	
	CONSERJERIA			
		1,00	10.795,11	10.795,11
18.09.05.02 diE19MC020	m <b>CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2</b>			
	Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	10	50,00	500,00
		500,00	3,87	1.935,00
18.09.05.03 diE19MV040	ud <b>AMPLIFICADOR 240 W</b>			
	Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2	2,00	
		2,00	506,54	1.013,08
18.09.05.04 diE19MV070	ud <b>ALTAVOZ DE TECHO 5 " 6 W</b>			
	Suministro y montaje de altavoz para empotrar en techo de 5" de 6 W RMS para línea de 100 V, de rejilla circular metálica y anclaje automático mediante muelles. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	5	5,00	5,00
	PLANTA BAJA			
	PLANTA PRIMERA	5	5,00	5,00
		10,00	31,94	319,40





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.09.05.05 diE19MV080	ud <b>PROYECTOR ACÚSTICO DE 20 W</b>  Suministro y montaje de proyector de 20 W RMS, con cuerpo en ABS antigolpes de color gris con rejilla metálica. Soporte orientable. Transformador de línea. Protección IP55. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. GIMNASIO	6 6,00		
		6,00	131,44	788,64
	<b>TOTAL APARTADO C18.09.5 MEGAFONÍA .....</b>			<b>14.851,23</b>
	<b>APARTADO C18.09.7 INFRAESTRUCTURA</b>			
18.09.07.01 diE17XE160	ud <b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo</b>  Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.	8 8,00		
		8,00	102,13	817,04
18.09.07.02 #DIE17XT381	m <b>Canalización polietileno 63 mm</b>  Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.	4 100,00		
		400,00		
		400,00	4,90	1.960,00
18.09.07.01 diE17XD040	m <b>Bandeja de Rejilla 60X200</b>  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada BAJA Y PRIMERA	2 48,00 31,00 3,00		
		96,00		
		96,00	27,26	2.616,96
	<b>TOTAL APARTADO C18.09.7 INFRAESTRUCTURA .....</b>			<b>5.394,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.9 INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
	<b>32.490,13</b>			



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C18.10 INFRAESTRUCTURA</b>				
18.10.01 diE17XE160	ud Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo  Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno. URBANIZACIÓN 27	27,00	102,13	2.757,51
18.10.02 diE17XE190	ud Arqueta pref. hormigon 60x60x70 cm con fondo  Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 50x50x70 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 60x60 mm. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno. URBANIZACIÓN 21	21,00	211,94	4.450,74
18.10.03 diE17XT380	m Canalización polietileno 160 mm  Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 160 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación. 2 3,53 7,06 6 15,00 90,00 6 3,00 18,00 6 14,50 87,00 6 14,00 84,00 6 6,00 36,00 6 17,00 102,00 4 18,00 72,00 2 4,00 8,00 2 124,00 248,00 2 26,00 52,00	804,06	8,03	6.456,60
18.10.04 #DIE17XT381	m Canalización polietileno 63 mm  Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación. 2 90,00 180,00 2 145,00 290,00 2 120,00 240,00	710,00	4,90	3.479,00
18.10.05 #DIE17ZZZ01	u Estación de recarga de vehículo eléctrico  Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, para uso exterior. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Cable: Tipo de conector Base Tipo 2 I máx. de salida (A) 32 Modo de carga Modo 3 (según IEC 61851-1) Nº de tomas 1 Potencia máxima de salida (kW) 22 Tensión 230 V ~ (± 10 %) 2	2,00	1.761,72	3.523,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.10 INFRAESTRUCTURA.....</b>				<b>20.667,29</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C18.11 ILUMINACIÓN</b>				
<b>APARTADO C18.11.1 ILUMINACIÓN TÉCNICA</b>				
18.11.01.01 diE18IMD040	ud <b>LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x24W.HF</b>			
	Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de 24 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente TL 5 (D=16 mm.) de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
	Pizarras			
	P.baja	28	28,00	
	P.primer	28	28,00	
		56,00	95,53	5.349,68
18.11.01.02 #DIE18IME001	ud <b>LUMINARIA LED 3340 600x600</b>			
	Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
	PLANTA BAJA	68	68,00	
	PLANTA PRIMERA	71	71,00	
	GIMNASIO	5	5,00	
		144,00	51,60	7.430,40
18.11.01.03 #DIE18IME002	ud <b>LUMINARIA LED 3340 600x600 REGULABLE</b>			
	Suministro y montaje de SECOM ESLIM LED 595X595X10+40MM 40W 3340 LM UGR<19 4000K o equivalente, con sistema de regulación en protocolo DALI, para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
	PLANTA BAJA	90	90,00	
	PLANTA PRIMERA	106	106,00	
		196,00	103,40	20.266,40
18.11.01.04 #DIE18IME003	ud <b>LUMINARIA LED 2677 lm D240+45</b>			
	Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM +40 MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
	PLANTA BAJA	22	22,00	
	PLANTA PRIMERA	12	12,00	
	GIMNASIO	9	9,00	
		43,00	54,70	2.352,10



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.11.01.05 #DIE18IME004	ud <b>LUMINARIA LED 900 lm D100</b>  Suministro y montaje de SECOM NUVA ECO MICRO LED CIRCULAR D100MM 9W 900LM 3000K IP 44 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 100 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
	PLANTA BAJA	16	16,00	
	PLANTA PRIMERA	15	15,00	
	GIMNASIO	4	4,00	
		35,00	24,61	861,35
18.11.01.06 #DIE18IME005	ud <b>LUMINARIA LED 5280 lm 1239x195x199</b>  Suministro y montaje de SECOM BERNA ECO 1239X195X199MM 40W 5280LM 4000K IP 65 o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 1239X195X199 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
	PLANTA BAJA	9	9,00	
	PLANTA PRIMERA	1	1,00	
	GIMNASIO	4	4,00	
		14,00	52,62	736,68
18.11.01.07 #DIE18IME006	ud <b>LUMINARIA LED 2677 lm D240+60</b>  Suministro y montaje de SECOM AIRCOM CIRCULAR D245MM + 60MM20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
		12	12,00	
		12,00	78,97	947,64
18.11.01.08 #DIE18IME007	ud <b>LUMINARIA LED 2677 lm</b>  Suministro y montaje de SECOM KIPO LED D245MM 20W 2677LM 4000K o equivalente, para empotrar a techo de dimensiones diámetro 240+45 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, 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 equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.			
		28	28,00	
		28,00	88,49	2.477,72
<b>TOTAL APARTADO C18.11.1 ILUMINACIÓN TÉCNICA .....</b>				<b>40.421,97</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO C18.11.2 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
18.11.02.01 diE18EB090	ud <b>BALIZA LED 17 W</b>  Suministro y montaje luminaria baliza de multi-radiación lateral extensiva, fabricado en extrusión de aluminio lacado en epoxi poliéster de color gris, con cristal prensado transparente y rejilla anti deslumbante de color negro, de 850 mm de alto, con juntas de goma para una protección IP65, para lámpara led de 17 W . Se incluye pequeño material, replanteo, fijaciones al pavimento, quedando la unidad totalmente instalada y en correcto funcionamiento.	8	8,00	
			8,00	231,60
				1.852,80
18.11.02.02 #diE18ECC001	ud <b>COLUM. 4,5 m+LUMINARIA LED 70 W.</b>  Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 4,5 m. de altura, con brazo transversal de 60 mm de diámetro de L=380 mm, con luminaria SECOM PROTEK Q2 CITY LED 70W 11904 LM 4000K IP 65 o equivalente fabricada en fundición de aluminio inyectado con óptica compuesta por reflector de aluminio y cierre de cristal plano aportando a la luminaria un rendimiento fotométrico superior al 75%. con un FSH <1%.Bandeja portaequipo fabricada en chapa de acero galvanizado y lacada. Bloque óptico compuesto por un reflector de aluminio anodizado, una cazoleta de sujeción portalámparas y un cierre de vidrio sellado con silicona, que aporta a la óptica un grado de estanqueidad IP65. con lámparas LED de 70 W, y equipo de arranque, instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	16	16,00	
			16,00	1.417,83
				22.685,28
18.11.02.03 diE18ED030	ud <b>Torre iluminación. ac.galv.h=12m 2proy.250w</b>  Torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado , en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 2 proyectores de 250W, incluso equipo eléctrico y rejilla anti-deslumbante, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.	13	13,00	
			13,00	903,48
				11.745,24
18.11.02.04 diE18IED140	ud <b>CAMPANA INDUSTRIAL LED 100 W 11340 lm</b>  Suministro y montaje de campana led 100 W y 11.340 lm, para montaje en suspensión, IP65 e IK 08, fabricada en inyección de aluminio con recubrimiento de pintura al horno, con ópticas incluidas en las lámparas led , driver regulable, poilcarbonato exterior estanco con protección UV y dimensiones diámetro 450 mm y altura 109 mm . Se incluye replanteo, accesorios de anclaje, pequeño material, medios auxiliares y conexionado quedando la unidad totalmente montada y en perfecto funcionamiento.	15	15,00	
			15,00	370,96
				5.564,40
<b>TOTAL APARTADO C18.11.2 ALUMBRADO EXTERIOR .....</b>				<b>41.847,72</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO C18.11.3 ALUMBRADO EMERGENCIA</b>				
18.11.03.01 diE18G062	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 100 LUM LED			
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 100 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. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexio- nado.			
	PLANTA BAJA 43 43,00			
	PLANTA PRIMERA 27 27,00			
	GIMNASIO 10 10,00			
		80,00	50,05	4.004,00
18.11.03.02 diE18G091	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 315 LUM LED			
	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blan- co. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor cons- truidos en policarbonato. Sistema Autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexio- nado.			
	PLANTA BAJA 19 19,00			
	PLANTA PRIMERA 22 22,00			
		41,00	66,50	2.726,50
18.11.03.03 #DIE18G099	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1H 500 LUM LED			
	5 5,00			
		5,00	82,20	411,00
	<b>TOTAL APARTADO C18.11.3 ALUMBRADO EMERGENCIA .</b>			<b>7.141,50</b>
<b>APARTADO C18.11.4 CONTROL ILUMINACIÓN</b>				
18.11.04.01 diE18S010	SENSOR CONTROL ILULMINACIÓN 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 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 acesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funconamiento.			
	PLANTA BAJA 15 15,00			
	PLANTA PRIMERA 16 16,00			
		31,00	29,40	911,40
	<b>TOTAL APARTADO C18.11.4 CONTROL ILUMINACIÓN .....</b>			<b>911,40</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.11 ILUMINACIÓN.....</b>			<b>90.322,59</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C18.12 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA</b>				
<b>APARTADO SC18.12.1 SISTEMA CABLEADO ESTRUCTURADO</b>				
18.12.01.01 diE19IF180	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o			
	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.			
	INTERCONEXIÓN	1	100,00	100,00
	RACKS	1	6,00	6,00
		106,00	4,62	489,72
18.09.04.02 diE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH			
	Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y AN-SI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.			
	PLANTA BAJA	76	45,00	3.420,00
	PLANTA PRIMERA	77	55,00	4.235,00
	GIMNASIO	3	10,00	30,00
		7.685,00	3,13	24.054,05
<b>TOTAL APARTADO SC18.12.1 SISTEMA CABLEADO .....</b>				<b>24.543,77</b>
<b>APARTADO SC18.12.2 CANALIZACIONES</b>				
18.12.02.01 diE17XC170	m Bandeja de perforada de PVC 60X200 mm con tapa			
	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 200x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 200x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.			
	BAJA Y PRIMERA	2	48,00	96,00
			31,00	
			3,00	
		96,00	23,73	2.278,08
18.12.02.02 diE17XC190	m Bandeja de perforada de PVC 60X400 mm con tapa			
	Suministro y montaje de bandeja perforada portacables con tapa de PVC M1, no propagador de la llama, de dimensiones 400x60 mm conformes con la norma UNE-EN 61537. y UNE-EN 50085-1. Se incluye sistema de fijación para bandeja portacables de 400x60 mm, por metro lineal, mediante Perfil metálico Omega o PVC, fijados a los paramentos, por medio tornillos metálicos para la instalación junto con tuercas de soportes y Accesorios de unión entre tramos de bandejas, esquinas, cambios de nivel, derivaciones, fijados mediante tornillería metálica, quedando la unidad totalmente instalada.			
	PLANTA BAJA	1	2,00	2,00
	PLANTA PRIMERA	1	6,00	6,00
		8,00	42,80	342,40



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.12.02.03 diE17XT010	m <b>Tubo flexible corrugado M16</b>  Suministro y montaje de tubo corrugado de policloruro de vinilo de 16 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 16 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	156	10,00	1.560,00
		1.560,00	2,44	3.806,40
<b>TOTAL APARTADO SC18.12.2 CANALIZACIONES.....</b>				<b>6.426,88</b>
<b>APARTADO SC18.12.3 EQUIPOS WIFI</b>				
18.12.03.01 diE19IM070	ud <b>TOMA WIFI</b>  Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
	PLANTA BAJA 5	5,00		
	PLANTA PRIMERA 4	4,00		
	GIMNASIO 2	2,00		
		11,00	35,79	393,69
18.12.03.02 diE19IX010	ud <b>Antena Wifi POE</b>  Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	1	11,00	
		11,00	58,17	639,87
<b>TOTAL APARTADO SC18.12.3 EQUIPOS WIFI.....</b>				<b>1.033,56</b>
<b>APARTADO SC18.12.4 EQUIPOS GESTIÓN</b>				
18.12.04.01 diE17SS030	ud <b>SAI 20 kVA 400 V 15 min</b>  Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 20 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexionado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento.	1	1,00	
		1,00	8.476,28	8.476,28





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.12.04.02 #DIE19IRR000	ud  RACK PRINCIPAL  Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	1	1,00		
			1,00	1.343,05	1.343,05
18.12.04.03 #DIE19IRR001	ud  RACK GIMNASIO  Suministro y montaje de rack mural de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HIMEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	1	1,00		
			1,00	709,27	709,27
TOTAL APARTADO SC18.12.4 EQUIPOS GESTIÓN .....					10.528,60



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO SC18.12.5 INFRAESTRUCTURA</b>				
18.12.05.01 diE19IA010	ud <b>Arqueta de Entrada 600x600x800</b>  Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer- cos, 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 ver- tedero.	1	1,00	
		1,00	221,04	221,04
18.12.05.02 diE19IA020	m <b>Canalización Enlace 4 tubos 63 mm en acera</b>  Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. late- ralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distancia- dores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras proce- dentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura sin reposición de acera.	1	150,00	150,00
		150,00	22,97	3.445,50
18.12.05.03 diE19A030	ud <b>Arqueta registro enlace 400x400x600</b>  Arqueta de registro enlace prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cer- cos, 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 ver- tedero.	1	1,00	
		1,00	130,92	130,92
18.12.05.04 diE17XE160	ud <b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm con fondo</b>  Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón con fondo, registable para canalización eléctrica, de medidas interiores 30x30x30 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN., con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm. Com- pletamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.	6	6,00	
		6,00	102,13	612,78
18.12.05.05 #DIE17XT381	m <b>Canalización polietileno 63 mm</b>  Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería registrable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.	6 4	34,00 40,00	204,00 160,00
		364,00	4,90	1.783,60
<b>TOTAL APARTADO SC18.12.5 INFRAESTRUCTURA .....</b>				<b>6.193,84</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C18.12 TELECOMUNICACIONES E .</b>				<b>48.726,65</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C18 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....</b>				<b>454.746,55</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C19 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C19.1 VENTILACION FORJADO SANITARIO</b>				
19.01.01 -diE20WBV060T	ud DOBLE TUBO PVC 110 mm. TIPO SNORKEL c/REJILLA			
	Doble Tubo de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo Snorkel, 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.			
	CÁMARA SANITARIA	111		111,00
		111,00	34,08	3.782,88
19.01.02 -diE20WBV061T	ud DOBLE TUBO PVC 110 mm. TIPO PASAMUROS c/REJILLA			
	Doble Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
	CÁMARA SANITARIA			
	- Bloque A	15		15,00
		15,00	30,05	450,75
19.01.03 -diE20WBV062T	m PASAMUROS TUBO PVC. 110 mm.			
	Tubo de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocación tipo pasamuros, embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
	CÁMARA SANITARIA	56	0,40	22,40
		22,40	11,59	259,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.1 VENTILACION FORJADO.....</b>				<b>4.493,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO C19.2 EQUIPOS DE VENTILACION</b>				
19.02.01 #DIE23Z251	ud UTA TKM50 TAMAÑO 6			
	Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/06/S3/E2C/6/6/9/8/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 10.000 m3/h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\tilde{e} = 0.032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ . Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra:			
	- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,			
	- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.			
	- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.			
	- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño			
	- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.			
	Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación Nº12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+/- presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmitancia térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2			
	Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.			
		1		1,00
		1,00	26.981,63	26.981,63



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.02 #DIE23Z252	<b>ud</b> <b>UTA TKM50 TAMAÑO 5</b> Unidad de tratamiento de aire modelo TROX TKM50 o equivalente de acuerdo a la configuración de equipo R/05/S3/E2C/6/6/9/8/3/0/Z04/0/HE/1/3/2/0/0/RR para la ventilación y recuperación de calor del aire de extracción, para un caudal máximo de 9.000 m <sup>3</sup> /h, en ejecución Plug&Play. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas, de 50 mm de espesor y mínima conductividad térmica $\dot{e} = 0.032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ . Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,</li> <li>- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.</li> <li>- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías de agua.</li> <li>- Incluye batería de calor acorde al caudal de aire y temperatura de diseño</li> <li>- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO<sub>2</sub>.</li> </ul> Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: ?AHU & heat recovery program?. Certificación N°12.06.002. Calificación Eurovent: Resistencia mecánica de la carcasa: D2. Estanqueidad de la carcasa (+ / - presión): L2 / L2. Fuga de derivación en filtros: F9. Transmitancia térmica: T3. Factor de puente térmico: TB2 Dispondrá de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.	1	1,00	
		1,00	22.277,95	22.277,95
19.02.03 #DIE23ZS253	<b>ud</b> <b>UTA TKM50 TAMAÑO 4</b> 1	1,00		
		1,00		
19.02.04 diE23MVH640	<b>ud</b> <b>EXTRAC. TD 800/200 ECOWATT</b> Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-800/200 ECOWATT o similar, caudal máximo de 900 m <sup>3</sup> /h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 4,9 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes. BAÑOS	5	5,00	
		5,00	331,16	1.655,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.2 EQUIPOS DE VENTILACION..</b>				<b>70.654,24</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C19.3 CONDUCTOS</b>				
19.03.01 diE23DCF010	m2 <b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b>  Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			
	CONDUCTOS	1	2.019,00	2.019,00
	TRANSICIÓN 100MM	1	4,14	4,14
	TRANSICIÓN 150MM	1	11,40	11,40
	TRANSICIÓN 175 MM	1	1,00	1,00
	TRANSICIÓN 300 MM	1	0,32	0,32
	TRANSICIÓN 400 MM	1	1,52	1,52
	TRANSICIÓN 450 MM	1	1,36	1,36
			2.038,74	32,25
				65.749,37
19.03.02 diE23DCH190	m2 <b>CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.</b>  Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
	CUBIERTA	1	103,00	103,00
			103,00	38,19
				3.933,57
19.03.03 diE23DCE010	m2 <b> AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM</b>  Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de esesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE			
		103,00	103,00	3.841,90
			103,00	37,30
				3.841,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.3 CONDUCTOS .....</b>				<b>73.524,84</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C19.4 REJILLAS</b>				
19.04.01 #DIE23DDR001	ud DIFUSOR CIRC. D=3" S/REGUL.  Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 3" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE.Acorde RITE 2007 DC80	10	10,00	
		10,00	13,62	136,20
19.04.02 diE23DDR010	ud DIFUSOR CIRC. D=4" S/REGUL.  Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 4" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE.Acorde RITE 2007 DC100 DC100A	18 10	18,00 10,00	
		28,00	15,78	441,84
19.04.03 #DIE23DDR002	ud DIFUSOR CIRC. D=6" S/REGUL.  Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 6" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE.Acorde RITE 2007 DC160 DC160A	9 1	9,00 1,00	
		10,00	18,82	188,20
19.04.04 diE23DDR020	ud DIFUSOR CIRC. D=8" S/REGUL.  Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 8" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE.Acorde RITE 2007 DC200	54	54,00	
		54,00	24,85	1.341,90
19.04.05 diE23DDR040	ud DIFUSOR CIRC. D=10" S/REGUL.  Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 10" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE.Acorde RITE 2007 DC250	42	42,00	
		42,00	32,40	1.360,80
19.04.06 diE23DDR050	ud DIFUSOR CIRC. D=12" S/REGUL.  Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 12" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE.Acorde RITE 2007 DC 315	8	8,00	
		8,00	38,02	304,16
19.04.07 diE23DDR060	ud DIFUSOR CIRC. D=14" S/REGUL.  Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruído de 14" de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE. Acorde RITE 2007 DC 355	10	10,00	
		10,00	46,83	468,30



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>19.04.08</b> #DIE23DRR001	<b>ud</b> <b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. EXTRACCIÓN 7	7,00	21,12	147,84
<b>19.04.09</b> #DIE23DRR002	<b>ud</b> <b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x150</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x150 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. EXTRACCION 6 RETORNO 23	6,00 23,00	21,12	612,48
<b>19.04.10</b> diE23DRR010	<b>ud</b> <b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. RETORNO 13	13,00	26,13	339,69
<b>19.04.11</b> #DIE23DRR003	<b>ud</b> <b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x300</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x300 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. EXTRACCIÓN 1 RETORNO 66	1,00 66,00	31,53	2.112,51
<b>19.04.12</b> #DIE23DRR004	<b>ud</b> <b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x250</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 450x250 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. RETORNO 28	28,00	36,73	1.028,44
<b>19.04.13</b> #DIE23DRR005	<b>ud</b> <b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 600x300</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 600x300 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. EXTRACCIÓN 4 RETORNO 16	4,00 16,00	41,93	838,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.4 REJILLAS .....</b>				<b>9.320,96</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C19.5 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN</b>				
19.05.01 #DIE23A001	ud <b>BOMBA DE CALOR AQUASNAP 100R</b>  Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 100R o equivalente, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidrónico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial, con producción de agua caliente hasta 57 °C con circuito frigorífico (hasta 65 °C con resistencia eléctrica de apoyo). Cuarto CLIMA	2	2,00	
		2,00	38.368,60	76.737,20
19.05.02 #DIE23A002	ud <b>BOMBA DE CALOR AQUASNAP 70R</b>  Suministro y montaje de Bomba de calor de aerotermia CARRIER AQUASNAP 70R o equivalente, sistema aire/agua de doble circuito refrigerante R32 y máximo rango de parcialización, con módulo hidrónico para producción de ACS y depósito de inercia integrado. Diseñadas para uso doméstico, comercial e industrial, con producción de agua caliente hasta 57 °C con circuito frigorífico (hasta 65 °C con resistencia eléctrica de apoyo). 1	1,00		
		1,00	38.368,60	38.368,60
19.05.03 diE22RC010	ud <b>CENTRAL DE REGULACIÓN</b>  Central de regulación para válvula mezcladora de 3 vías. Instalada y funcionando. Acorde RITE 2007. 2	2,00		
		2,00	638,78	1.277,56
19.05.04 #DIE22RC001	ud <b>MODULO COMUNICACIÓN MODBUS</b>  Modulo de comunicación RS485, Sub D, 9 polos, conector hembra. Soporta protocolos Freeport, RTU Modbus.  Características:  Tension de alimentación: 24VDC Consumo: 220mA máx. Número de interfaces: 1 Tipo de interfaces: RS485/RS422 Protocolos integrados: Freeport, RTU Modbus, 3964(R) Acoplamiento punto a punto Con función de diagnóstico Con LEDs indicadores BOMBAS CALOR	3	3,00	
		3,00	599,22	1.797,66
19.05.05 diE22MAD020	ud <b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b>  Suministro e instalación de depósito acumulador solar de inercia de acero de calidad S 235 JRG2 de 1000 l., altura 2126 mm, diámetro 950 mm y temperatura máxima de 95°. 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 y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4. SALA CLIMA	1	1,00	
		1,00	1.391,37	1.391,37





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.06 diE22KX070	ud <b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 150 L 10 BAR</b>  Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 150 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 150 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1 1/2". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1	1,00	
		1,00	422,75	422,75
19.05.07 diE22KX040	ud <b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 50 L 10 BAR</b>  Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 50 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 50 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1	1,00	
		1,00	132,25	132,25
19.05.08 diE22KX010	ud <b>DEPÓSITO EXPANSIÓN 18 L 10 BAR</b>  Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 18 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 18 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1	1,00	
		1,00	63,36	63,36
19.05.09 diE22NVR320	ud <b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR</b>  Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1	1,00	
		1,00	40,24	40,24
19.05.10 diE22RT060	ud <b>PRESOSTATO DIFERENCIAL DANFOSS</b>  Suministro y montaje de presostato diferencial, modelo KP/KPI, marca DANFOSS, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	2	2,00	
		2,00	91,41	182,82
19.05.11 #DIE22RT001	ud <b>INTERRUPTOR DE CAUDAL TIPO PALETA</b>  Flujostato tipo JSF1KF001 para instalaciones de calefacción y climatización,fabricado en latón. Adaptable a tuberías entre 1" y 8". Utilizable para líquidos no corrosivos. Fabricado con tapa en ABS sobre base de acero, cuerpo en latón y paletas en acero inox., AISI 304. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 110° C. Alimentación: 240 V, 16 A, contactos conmutados. Grado protección: IP64	2	2,00	
		2,00	91,41	182,82



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.12 #DIE22TX001	ud <b>CONTABILIZADOR DE CONSUMOS</b>  Medidor de energía ultrasónico SHARKY 775 o equivalente, compacto diseñado para medir el consumo de energía en aplicaciones de calefacción y refrigeración bifuncionales, así como para fines de facturación. Aprobación MID en clase 2 con rango dinámico (qi:qp) hasta 1:250 (dependiendo del DN), estándar 1:100 Fluidos de transferencia de calor Amplio rango de DN 15 qp 0,6 m³/h hasta DN 100 qp 100 m³/h Bajo consumo de energía que permite una larga vida útil de la batería, hasta 16 años Opción de radio integrada Versión modular, M-Bus, M-Bus RS232, M-Bus RS485, Modbus RTU RS485, Salidas analógicas 4-20mA, salidas y entradas de pulsos BOMBAS	3	3,00	
		3,00	980,04	2.940,12
19.05.13 diE22MC1010	ud <b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b>  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	
		1,00	35,57	35,57
19.05.14 #diE22NVF112	ud <b>RFX SEPARADOR LODOS ACERO EXDIRT D DN150 BRIDAS PN16</b>  Separador de sedimentos y lodos de la firma Reflex, modelo Exdirt Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 108 m³/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 39 Kg. Acorde RITE 2007	1	1,00	
		1,00	759,18	759,18
19.05.15 #diE22NVF111	ud <b>RFX SEPARADOR MICROBURBUJAS ACERO EXVOID A DN150 BRIDAS PN16</b>  Separador de microburbujas de la firma Reflex, modelo Exvoid Acero DN150. Fabricado en acero, conexión embreadada. Caudal máximo 108 m³/h. PN 10bar. Temperatura máxima 110°C. Peso 39 Kg. Acorde RITE 2007	1	1,00	
		1,00	717,20	717,20
19.05.16 #DIE22NVZ001	ud <b>SERVOMOTOR ROTATI 30 NM</b>  Actuador microprocesado marca Sauter Saltoki RC modelo ASM134SF132 o equivalente. Alim. 24 Vca, Par: 30 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0_10V). Tiempo de carrera seleccionable 120/240 s. Grado de protección IP54. BOMBAS CALOR	3	3,00	
		3,00	211,67	635,01
19.05.17 #DIE22NVZ002	ud <b>SERVOMOTOR LINEAL 500N</b>  Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim 24Vca. Consumo 5 VA. IP54 (horizontal). UTAS	3	3,00	
		3,00	244,76	734,28
19.05.18 diE22NVE034	ud <b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>  Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	14	14,00	
		14,00	52,25	731,50



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.19 diE22NVE033	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	16	16,00	
				580,16
19.05.20 diE22NVE031	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2	2,00	
		2	2,00	
				97,92
19.05.21 diE22NVE030	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	12	12,00	
				263,64
19.05.22 diE22NVR102	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-65/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2	2,00	
				149,24
19.05.23 diE22NVR100	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	4	4,00	
				241,00
19.05.24 diE22NVR093	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	2	2,00	
				51,26
19.05.25 #diE22RI712C	ud DESCONECTOR HIDRAULICO 3/4 CONEXION ROSCADA Totalmente instalada y probada.	1	1,00	
				106,49



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.05.26 diE22TX010	ud <b>CONTADOR CALORIAS COMPACTO 0,6 M3/H</b>  Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 0,6 m3/h, DN 13, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.  Suministro y montaje de contador de calorías tipo compacto alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo el cabezal sensoncil, base de empalme monotubular, llave de inserción y conexiones para un caudal de 1,5 m3/h, DN 15, PN 16.temperatura máxima 90°C. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	1 1,00		
19.05.27 #diE22RI712.6	ud <b>GRU BOMBA MAGNA1 D 32-40F PN10 1X230V DN 32</b>  Bomba circuladora electrónica doble para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN65. Longitud 340mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Incluye p/p de material, manguitos antivibratorios, válvulas de corte, retención, conexiones eléctricas y de control, con canalizaciones y cableado incluido, pp de control de cuadro eléctrico y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	2 2,00		
19.05.28 #diE22RI712.7	ud <b>GRU BOMBA MAGNA1 D 50-60F PN10 1X230V DN 50</b>  Bomba circuladora electrónica doble para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN65. Longitud 340mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Incluye p/p de material, manguitos antivibratorios, válvulas de corte, retención, conexiones eléctricas y de control, con canalizaciones y cableado incluido, pp de control de cuadro eléctrico y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	2 2,00	1.676,01	3.352,02
19.05.29 #diE22RI712.5	ud <b>GRU BOMBA MAGNA1 D 65-80F PN6 1X230V DN65</b>  Bomba circuladora electrónica doble para calefacción, refrigeración y agua sanitaria. Cuerpo en fundición. Rotor húmedo. Temperatura de fluido desde -10° hasta +110°. Conexión bridas DN40. Longitud 250mm. Presión de trabajo 10 bar. 1x230V. Altura máxima 120dm. Incluye p/p de material, manguitos antivibratorios, válvulas de corte, retención, conexiones eléctricas y de control, con canalizaciones y cableado incluido, pp de control de cuadro eléctrico y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	1 1,00	2.643,63	5.287,26
19.05.30 diE22NVR076	ud <b>ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10</b>  Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6 6,00	4.672,26	4.672,26
19.05.31 diE22NVR074	ud <b>ANTIVIBRADOR DN-50/PN-10</b>  Antivibrador elástico DN-50/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6 6,00	66,57	399,42
19.05.32 diE22NVR070	ud <b>ANTIVIBRADOR DN-32/PN-10</b>  Antivibrador elástico DN-32/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2 2,00	64,30	385,80
		2,00	55,64	111,28



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>19.05.33</b> diE22NVR012	<b>ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b> Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	3	3,00	
			3,00	119,40
<b>19.05.34</b> diE22NVR010	<b>ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16</b> 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	
			3,00	123,93
<b>19.05.35</b> diE22NVR008	<b>ud VALV.RETENCIÓN 1" PN-10/16</b> Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	3	3,00	
			3,00	31,74
<b>19.05.36</b> diE22NVE010	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10</b> Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	16	16,00	
			16,00	241,60
<b>19.05.37</b> diE22RT030	<b>ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	12	12,00	
			12,00	381,84
<b>19.05.38</b> diE22RT020	<b>ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63</b> 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	19	19,00	
			19,00	217,55
<b>19.05.39</b> #DIE22TX0001	<b>ud CONTADOR DE ARRANQUES</b> CONTADOR DE ARRANQUES MODELO 400V REF. GRUNDFOS 96002517 O EQUIVALENTE.	3	3,00	
			3,00	437,64
<b>19.05.40</b> #DIE22KX002	<b>ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 8 L TUBULAR</b> Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 8 litros y presión máxima de 10 bar, conexión agua 3/4". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1	1,00	
			1,00	51,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.5 EQUIPOS DE PRODUCCION..</b>				<b>144.703,86</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C19.6 DISTRIBUCION DE AGUA</b>				
19.06.01 diE20TP040	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 32x5,4mm  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 32x5,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. IMPULSIÓN RETORNO	   1 1	   50,50 50,60	   50,50 50,60
		101,10	7,65	773,42
19.06.02 diE20TP060	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 50x8,4mm  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 50x8,4 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. IMPULSIÓN RETORNO	   1 1	   10,50 15,50	   10,50 15,50
		26,00	14,52	377,52
19.06.03 diE20TP070	m TUB.POLIPROPILENO PN-20 63x10,5mm  Tubería de polipropileno reticular sanitario de 63x10,5 mm. de diámetro nominal, PN-20, Barbi, UNE-EN-ISO-15874, colocada en instalaciones interiores para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. IMPULSIÓN RETORNO	   1 2	   22,00 21,50	   22,00 43,00
		65,00	18,49	1.201,85
19.06.04 diE10AKEC140	m COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	   1	   101,10	   101,10
		101,10	11,83	1.196,01
19.06.05 diE10AKEC300	m COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	   1	   26,00	   26,00
		26,00	18,48	480,48
19.06.06 diE10AKEC340	m COQ.ELAST. SH D=60 E=40 mm  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (60) 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	   65,00	   65,00
		65,00	17,79	1.156,35
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.6 DISTRIBUCION DE AGUA .....</b>				<b>5.185,63</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C19.7 DISTRIBUCION DE AIRE</b>				
19.07.01 diE23L020	m <b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 1/4" AISLADA EXT</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.	1	15,00	15,00
			15,00	9,33
				139,95
19.07.02 diE23L030	m <b>TUBERÍA COBRE DESHIDRATRADO 3/8" AISLADA INTERIOR</b>  Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 10 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.	1	15,00	15,00
			15,00	13,01
				195,15
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.7 DISTRIBUCION DE AIRE .....</b>				<b>335,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO C19.8 EMISORES</b>				
19.08.01 #DIE23ETT141	ud <b>SPLIT PARED INVERTER R32 CARRIER QHP-E8S</b>  Conjunto de Aire Acondicionado de Pared Bomba de Calor 1x1 con Tecnología Inverter marca CARRIER modelo QHP-E8S o equivalente de 2.269Kcal/h (2,6 Kw.) en frío y 2521 Kcal/h (2,9 Kw.) en calor, compuesto por una unidad interior tipo Split Pared de ancho 805 mm, fondo 194 mm y alto 285 mm con 7,6 Kg. de peso, caudal de aire 325/360/466 m3/h, mando inalámbrico y una unidad exterior de ancho 720 mm, fondo 270 mm y alto 4 95 mm con 23,2 Kg. de peso, Compresor rotativo, potencia sonora ud interior 54 dB(A) presión sonora ud interior 25/32/38,5 dB(A), posibilidad de alimentación monofásica 230V desde la unidad interior, clase energética A+++/A++, precargada con 550 gr. de refrigerante R-32 para 5 m de tubería. Tuberías frigoríficas de interconexión de 1/4" para líquido y 3/8" para gas con una distancia máxima de 10 m. en vertical y 25 m total vertical+horizontal. Carga adicional de 12 gramos por metro. Número de cables de interconexión 5x2,5. Alimentación exterior o interior 3x2,5. Opción de incorporar WIFI.	1	1,00	1,00
			1,00	655,50
				655,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C19.8 EMISORES.....</b>				<b>655,50</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C19 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....</b>				<b>308.873,38</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C20 SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C20.1 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>				
20.01.01 diE26FEA030	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. PLANTA BAJA 11 11,00 PLANTA PRIMERA 11 11,00 GIMNASIO 5 5,00			
		27,00	35,60	961,20
20.01.02 diE26FEE020	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. EDIFICIO PPAL 1 1,00 GIMNASIO 1 1,00			
		2,00	65,25	130,50
20.01.03 diE26FDQ040	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE  Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradi- llo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1 PLANTA BAJA 2 2,00 PLANTA PRIMERA 2 2,00			
		4,00	222,28	889,12
20.01.04 diE26FDC120	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"  Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Re- glamento contra incendios y normas UNE en vigor. PLANTA BAJA 1 36,00 36,00 2 2,00 4,00 PLANTA PRIMERA 1 36,00 36,00 2 2,00 4,00			
		80,00	17,55	1.404,00
20.01.05 diE26FDC130	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"  Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráu- lica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero. Acorde al Reglamen- to contra incendios y normas UNE en vigor. PLANTA BAJA 1 29,00 29,00 PLANTA PRIMERA 1 11,00 11,00 MONTANTE 1 4,50 4,50			
		44,50	19,62	873,09





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.06 diE26FN007	<b>dm2SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI 90</b>  Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-90, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad instalada.			
	SECTORES	2	10,00	10,00
	CUBIERTA	3	5,00	7,50
				400,00
				337,50
		737,50	7,56	5.575,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C20.1 EXTINCION DE INCENDIOS ...</b>				<b>9.833,41</b>
<b>SUBCAPÍTULO C20.2 DETECCION DE INCENDIOS</b>				
20.02.01 diE26FAM010	<b>ud PULS. ALARMA DE FUEGO</b>  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.			
	PLANTA BAJA	11		11,00
	PLANTA PRIMERA	9		9,00
		20,00	38,64	772,80
20.02.02 diE26FAN010	<b>ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b>  Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
	PLANTA BAJA	1		1,00
	PLANTA PRIMERA	1		1,00
		2,00	81,30	162,60
20.02.03 diE26FAA030	<b>ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b>  Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.			
	PLANTA BAJA	56		56,00
	PLANTA PRIMERA	48		48,00
		104,00	40,38	4.199,52
20.02.04 diE26FBC060	<b>ud MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS</b>  Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 manio- bras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instala- da. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
	PUERTAS 2 HOJAS	7		7,00
		7,00	70,14	490,98



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.05 diE26FCL020	m <b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b>  Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	360,00	360,00
		360,00	4,62	1.663,20
20.02.06 diE26FF030	ud <b>FUENTE AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN 5 A</b>  Suministro y montaje de Fuente alimentación de 24V 5A en caja plástico de 312x251x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A, ambas incluidas en la partida. Se incluye pequeño material y medios auxiliares, quedando la unidad completamente instalada y en perfecto funcionamiento.	1	1,00	1,00
		1,00	166,85	166,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C20.2 DETECCIÓN DE INCENDIOS .</b>				<b>7.455,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO C20.3 SEÑALIZACIÓN DE INCENDIOS</b>				
20.03.01 diE26FJ090	ud <b>SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM.</b>  Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
	* EXTINTOR	26	26,00	
	* BIES	4	4,00	
	* SIRENA	2	2,00	
	* PULSADOR	17	17,00	
	* INDICADORES RECORRDIOS	28	28,00	
	EVACUACION			
	* INDICADOR SALIDA EVACUACION	8	8,00	
	* ACCESIBILIDAD PMR	13	13,00	
		98,00	2,50	245,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C20.3 SEÑALIZACIÓN DE INCENDIOS</b>				<b>245,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C20 SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN .....</b>				<b>17.534,36</b>





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C21 URBANIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 21.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
21.01.01 diE02ES040	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO FLOJO C/RELLENO						
Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia floja por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.							
CONDUCCIONES SANEAMIENTO							
- diE03OEP050	1	15,00	0,60	0,60	5,40		
- diE03OEP041	1	195,00	0,60	0,60	70,20		
- diE03OEP040	1	157,00	0,60	0,60	56,52		
						132,12	23,34
21.01.02 diE02SAB010	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APOORTE DE PRÉSTAMO						3.083,68
Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en ton- gadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.							
URBANIZACION							
FASE 2 - MEJORA DE TERRENO							
s/ Estudio Geotécnico							
ACCESO							
- Explanacion a 700.40 (C.San.)	1			1,00	1.008,25		
PISTAS DEPORTIVAS							
- Explanación a 700.33	1			1,00	2.756,20		
PISTAS ATLETISMO							
- Explanación a 701.78	1			1,00	1.072,55		
APARCAMIENTO							
- Explanación a 702.15	1			1,00	729,24		
						5.566,24	21,08
21.01.03 diU02ET020	m3 FORMACIÓN TERRAP.COORO.OBRA						117.336,34
Formación de terraplén (coronación) por medio mecánicos y en capas no superiores a 30 cm, con suelos adecuados procedentes de la propia obra o de aporte, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3, incluso transporte interior de materiales, nivelación y compactación hasta al- canzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado, según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil.							
URBANIZACION							
-Talud Perimetral							
Explanación 699.45	1	34,00			170,00		
Explanación 700.33	1	108,64			429,13		
Frente FASE I	1	76,75			537,25		
						1.136,38	2,43
21.01.04 diE02PS070	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO BLANDO						2.761,40
Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos blandos, de consistencia floja, por me- dios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.							
diE03ZLRF040	2	3,10		2,50	15,50		
diE03ALAO20	1	0,51	0,51	0,65	0,17		
diE03ALAO20	36	0,60	0,60	0,60	7,78		
diE03ALRH100	16	0,70	0,70	0,80	6,27		
diE03ALRH120	2	0,80	0,80	0,80	1,02		
						30,74	55,36
							1.701,77



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD					PRECIO	IMPORTE	
21.01.05 diE02EM010	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES</b>  Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos disgre- gados, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Inclu- so transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tie- rras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de me- dios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Cimentación MURO TIPO 1 - Cerramiento Parcela C/ Democracia 1 65,45 0,75 0,45 22,09 c/Parcela Colindante 1 153,00 0,75 0,45 51,64 C/ de los Abedules 1 52,60 0,75 0,45 17,75								
							91,48	5,83	533,33
21.01.06 diU02F020	<b>m2 REFINO, NIVELACIÓN TALUDES</b>  Refino y nivelación por medios mecánicos de taludes. URBANIZACION -Talud Acceso - FASE I 1 442,88 -Talud Pistas Deportivas Frente FASE I 1 76,75 3,00 230,25								
							673,13	0,12	80,78
21.01.07 diU02F040	<b>m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA</b>  Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. CONDUCCIONES SANEAMIENTO - diE03OEP050 1 5,00 0,60 3,00 - diE03OEP041 1 60,00 0,60 36,00 - diE03OEP040 1 464,55 0,60 278,73 - diE03ODC080 1 178,00 0,60 106,80 Cimentación MURO TIPO 1 - Cerramiento Parcela C/ Democracia 1 65,45 0,75 49,09 c/Parcela Colindante 1 153,00 0,75 114,75 C/ de los Abedules 1 52,60 0,75 39,45								
							627,82	0,36	226,02
21.01.08 diE02SZ040	<b>m3 RELLENO ARENA ZANJAS COMPACT. RV.</b>  Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vi- brante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. CONDUCCIONES SANEAMIENTO - diE03ODC080 1 292,00 0,60 0,60 105,12								
							105,12	27,92	2.934,95
21.01.09 diE02SZ050	<b>m3 RELLENO GRAVA ZANJAS A MANO</b>  Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares. CONDUCCIONES SANEAMIENTO - diE03ODC080 1 292,00 0,60 0,60 105,12								
							105,12	26,22	2.756,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS ....								131.414,52	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.02 SANEAMIENTO</b>				
<b>21.02.01</b> diE03M010	<b>ud</b> <b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b>			
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 50 metros, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
	FECALES	1	1,00	
	PLUVIALES	1	1,00	
		2,00	3.218,76	6.437,52
<b>21.02.02</b> diE03ENH010	<b>m</b> <b>CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/R.TRASN.FD</b>			
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
	IM01	1	36,00	36,00
	IM02	1	30,00	30,00
	IM03	1	22,00	22,00
	IM04	1	23,00	23,00
	IM05	1	22,00	22,00
	IM06	1	24,00	24,00
	IM07	1	45,00	45,00
	IM08	1	45,00	45,00
	IM09	1	22,00	22,00
	IM10	1	10,00	10,00
	IM11	1	10,00	10,00
	IM12	1	10,00	10,00
		299,00	38,22	11.427,78
<b>21.02.03</b> diE03OEP050	<b>m</b> <b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 315mm</b>			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
		1	15,00	15,00
		15,00	45,06	675,90
<b>21.02.04</b> diE03OEP041	<b>m</b> <b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 250mm</b>			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
	PLUVIALES	1	125,00	125,00
		1	70,00	70,00
		195,00	23,48	4.578,60



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.05 diE03OEP040	m <b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b>  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Fecales 1,02 4,85 4,95 1,02 13,15 13,41 1,02 16,50 16,83 Pluviales 1,02 7,15 7,29 1,02 13,15 13,41 1,02 45,00 45,90 1,02 30,00 30,60 1,02 24,75 25,25			
		157,64	21,69	3.419,21
21.02.06 diE03ODC080	m <b>TUBO DREN.PVC CORR.DOBLA SN4 D=200 mm</b>  Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. 1 292,00 292,00			
		292,00	27,43	8.009,56
21.02.07 diE03ER040	ud <b>VALVULA ANTIRRETORNO 200</b>  Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 200 mm de diámetro, para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5. 1 1,00			
		1,00	219,68	219,68
21.02.08 diE03ALA020	u <b>ARQUETA LADRILLO PIE/BAJANTE 51x51x65 cm</b>  Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HL-20/P/20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. 1 1,00			
		1,00	119,75	119,75
21.02.09 diE03ALRH060	ud <b>ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x60 cm. TH</b>  Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. FECALES 3 3,00 PLUVIALES 12 12,00 DRENAJE 21 21,00			
		36,00	124,44	4.479,84



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.10 diE03ALRH100	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TH  Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. PLUVIALES 16	16,00		
		16,00	151,29	2.420,64
21.02.11 diE03ALRH120	ud ARQ.LADR.REGISTRO 80x80x80 cm. TH  Arqueta de paso de dimensiones interiores 80x80 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. Pluviales 2	2,00		
		2,00	167,85	335,70
21.02.12 diE03ZLRF040	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. TF  Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. PLUVIALES 1 FECALES 1	1,00 1,00		
		2,00	872,07	1.744,14
21.02.13 diE20WJA020	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.  Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Pergola 1	3,00 3,00		
		3,00	22,31	66,93
21.02.14 #diE03OEP050B	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 400mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. 1 4,50	4,50		
		4,50	52,13	234,59
21.02.15 #diE03ER060B	ud VALVULA ANTIRRETORNO 400  Suministro y montaje de válvula antirretorno de seguridad para tuberías de pvc de 400 mm de diámetro para instalar en redes de saneamiento, tipo adecuada o similar, incluyendo p/p accesorios, necesarios para su completa instalación y funcionando, s/ DB HS5. 1	1,00		
		1,00	845,37	845,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 SANEAMIENTO.....				45.015,21



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 21.03 CIMENTACIÓN								
21.03.01 diE04MA160	m3H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO e=25cm - V.G							
Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central muros de cimentación, incluso armadura (60 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.								
- Cimentación Cerramiento Parcela								
C/ Democracia		1	65,45	0,25	1,50	24,54		
c/Parcela Colindante		1	153,00	0,25	1,50	57,38		
C/ de los Abedules		1	52,60	0,25	1,50	19,73		
ACCESO SE.01								
- Base Rampa y Escalera		1	12,16	0,25	2,33	7,08		
C/Democracia		1	25,00	0,25	1,80	11,25		
MURO MU-1								
- Delimitación c/FASE 1		1	41,15	0,30	1,90	23,46		
- Pistas Deportivas-Atletismo		1	124,25	0,30	1,90	70,82		
- Delimitación Atletismo-Aparcamiento		1	19,00	0,30	2,20	12,54		
FORMACIÓN GRADERÍO								
- Frente		1	42,90	0,30	0,80	10,30		
-Costillas (h media)		8	1,75	0,20	0,80	2,24		
						239,34	357,56	85.578,41
21.03.02 #diE04CA071	m3H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 90kg/m3 ACERO + ENCOF. - V.CAM-BOMBA							
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 (90 kg./m3.), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C.								
- Cimentación Cerramiento Parcela								
C/ Democracia		1	65,45	0,75	0,35	17,18		
c/Parcela Colindante		1	153,00	0,75	0,35	40,16		
C/ de los Abedules		1	52,60	0,75	0,35	13,81		
MURO MU-1								
- Delimitación c/FASE 1		1	41,15	1,55	0,45	28,70		
- Pistas Deportivas-Atletismo		1	124,25	1,55	0,45	86,66		
MURO MU-2								
- Delimitación Atletismo-Aparcamiento		1	19,00	0,80	0,35	5,32		
PÉRGOLAS EXTERIORES								
- Cimentacion		10	0,90	0,90	0,40	3,24		
ACCESO SE.01								
- Base Rampa y Escalera		1	12,16	1,00	0,50	6,08		
C/Democracia		1	25,00	1,00	0,50	12,50		
FORMACIÓN GRADERÍO								
- Frente		1	42,90	1,00	0,40	17,16		
						230,81	287,12	66.270,17
21.03.03 diE04SA020	m2SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA.#15x15x6							
Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
URBANIZACIÓN								
- Base Rampa y Escalera		1				66,75		
C/Democracia								
						66,75	16,72	1.116,06





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
21.03.04 diE04CML010	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. MANUAL</b>  Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente rea- lizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) se- gún Reglamento (UE) 305/2011. - Cimentación Cerramiento Parcela C/ Democracia 1 65,45 0,75 0,10 4,91 c/Parcela Colindante 1 153,00 0,75 0,10 11,48 C/ de los Abedules 1 52,60 0,75 0,10 3,95 PÉRGOLAS EXTERIORES - Acceso Principal FASE II 10 0,90 0,90 0,10 0,81 SoleraRampa y Escalera 1 0,10 6,68 C/Democracia MURO MU-1 - Delimitación c/FASE 1 1 41,15 1,55 0,10 6,38 - Pistas Deportivas-Atletismo Tramo 1 1 75,01 1,55 0,10 11,63 - Pistas Deportivas-Atletismo Tramo 2 1 49,24 1,55 0,10 7,63 MURO MU-2 - Delimitación Atletismo-Aparcamiento 1 19,00 0,80 0,10 1,52 - Inferior Graderío 1 41,15 0,80 0,10 3,29	58,28	78,01	4.546,42			
21.03.05 #diU03H001	<b>m3 HGON.MASA HM-15/P/40/X0</b>  Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consisten- cia plástica. BORDILLO TIPO VI - Acceso Principal C/Democracia 1 50,45 5,05 - Centro Transformación 1 7,75 0,78 BORDILLO TIPO IV - Acceso Principal C/Democracia 1 176,00 17,60 - Acera Perimetral Exterior c/Parcela Colindante 1 137,00 13,70 - Aparcamiento 1 68,80 6,88	44,01	63,80	2.807,84			
21.03.06 diE10IAW020	<b>m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b>  Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfál- tica con betún elastomérico; banda de refuerzo SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de be- tún modificado, (tipo LHB-300-FP), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil para drenaje, y para protección, lámina drenante de PEAD, con geotextil 115 g/m2 adherido, fijada mecánicamente al soporte, lista para verter las tierras. MURO MU-1 - Delimitación c/FASE 1 1 41,15 0,80 0,35 11,52 - Pistas Deportivas-Atletismo 1 124,25 1,30 0,35 56,53 MURO MU-2 - Delimitación Atletismo-Aparcamiento 1 19,00 1,00 0,35 6,65 FORMACIÓN GRADERÍO - Frente 1 42,90 0,80 0,40 13,73	88,43	23,01	2.034,77			
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 CIMENTACIÓN.....						162.353,67	



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.04 PAVIMENTACIÓN URBANIZACIÓN</b>				
21.04.01 diE02SAC010	m3 <b>RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA</b>  Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C. - Aparcamiento 1 0,20 145,85 - Acceso Principal C/Democracia 1 0,15 130,28 - Pistas Deportivas 1 0,15 379,81 - Pistas Atletismo 1 0,15 98,42 - Zona Pavimentada Pistas 1 0,15 68,22 - Acera Perimetral Exterior 1 0,15 25,08 - Plataforma Centro Transformación 1 0,20 4,13			
		851,79	13,71	11.678,04
21.04.02 diU07DB140	m2 <b>CAPA INTERM.MBC AC 22/32 e=8cm S&lt;3000 (ANTIGUA G)</b>  Capa intermedia de 8 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), con áridos calizos ó silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión. URBANIZACIÓN - S1.2 -Aparcamiento 1 616,70			
		616,70	6,17	3.805,04
21.04.03 diU07DB070	m2 <b>CAPA ROD.MBC AC 16/22 SILICEA e=5cm S&lt;3000 (ANT. D/S)</b>  Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos silíceos, para menos de 3000 m2 de extensión. URBANIZACIÓN - S1.2 -Aparcamiento 1 616,70			
		616,70	4,54	2.799,92
21.04.04 diU06A130	m <b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 10x20 cm.</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 10 x 20 cm, para delimitación de alcorques sin rejilla, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo. BORDILLO TIPO IV - Acceso Principal C/Democracia 1 176,00 176,00 - Acera Perimetral Exterior c/Parcela Colindante 1 137,00 137,00 - Aparcamiento 1 68,80 68,80			
		381,80	9,84	3.756,91
21.04.05 diU06A070	m <b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. BORDILLO TIPO VI - Acceso Principal C/Democracia 1 50,45 50,45 - Centro Transformación 1 7,75 7,75 BORDILLO TIPO IV - Acceso Principal C/Democracia 1 176,00 176,00 - Acera Perimetral Exterior c/Parcela Colindante 1 137,00 137,00 - Aparcamiento 1 68,80 68,80			
		440,00	11,15	4.906,00



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04.06 diE04SA020	m2 <b>SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6</b>  Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE. URBANIZACIÓN - S1.1 - Acceso Principal C/Democracia 1 1.044,00 - Zona Pavimentada Pistas 1 341,77 - Acera Perimetral Exterior 1 167,20 - Rampa Acceso Lateral 1 66,75			
		1.619,72	16,72	27.081,72
21.04.07 #diE04SA0511	m2 <b>SOLERA HA-25/B/20/XC2, 15cm. ARMADA .#15x15x6 +PULIDO</b>  Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con pp de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2) . Según NTE-RSS y EHE. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas 1 2.505,40			
		2.505,40	22,24	55.720,10
21.04.08 diE04I020	m3 <b>INCREMENTO BOMBA 76-100 m3 PLUMA 52 m.</b>  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. SOLERAS 1 0,15 375,81 1 0,15 150,90			
		526,71	14,25	7.505,62
21.04.09 #diU06CL0351	m2 <b>PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/SOLERA</b>  Pavimento de losa rectangular de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sentada con mortero 1/6 de cemento, no incluidas en precio solera, ni encachado, junta de dilatación, enlechado y limpieza.(Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque de rampas y escaleras. URBANIZACIÓN - S1.1 - Acceso Principal C/Democracia 1 1.044,00 - Porche 01 1 28,15 - Porche 02 1 32,90 - Pistas Deportivas - Zona Pavimentada Pistas 1 341,77 - Porche 03 1 333,85 - Acera Perimetral Exterior 1 167,20 - Rampa Acceso Lateral 1 66,75			
		2.014,62	22,17	44.664,13



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04.10 diE28PH010	<b>m2 PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO</b> Puesta en obra de revestimiento polideportivo a base de resinas sintéticas acrílico-epoxi específicas formado por la aplicación sucesiva, sobre pavimento de hormigón semipulido (no incluido), del siguiente sistema: Lijado y/o dianovado de la superficie existente para eliminar la lechada superficial y abrir el poro. Limpieza de la superficie mediante máquina hidrolimpiadora a presión. Bacheo de la superficie. Aplicación de primera capa como regularizadora de la superficie y de adherencia con mortero a base de resinas EPOXI y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,80 kg/m2 Aplicación de dos capas de mortero de resinas sintéticas acrílicas y áridos silíceos seleccionados con una dotación aproximada de 0,60 kg/m2 en la primera y 0,45 kg/m2 en la segunda. Aplicación de una capa de terminación con pintura de resinas acrílicas con una dotación de 0,2 kg/m2 Las distintas capas se aplicarán con rastras de goma en capas uniformes y continuas y el espesor aproximado del revestimiento deportivo instalado es de 1,mm. El bacheo de la superficie también se podrá realizar después de aplicar la primera capa. Totalmente terminado. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas 1 2.505,40 - Pistas Atletismo 1 656,10	3.161,50	24,69	78.057,44
21.04.11 diCPL020	<b>m2 PAVIMENTO LOSETA TÁCTIL BARRAS</b> 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. URBANIZACION 1 15,00	15,00	31,95	479,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.04 PAVIMENTACIÓN .....</b>				<b>240.454,07</b>
21.05.01 diE07WP020	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. URBANIZACIÓN -Escalera SE.01 (C/Democracia) 12 6,75 81,00 -Acera Perimetral 24 1,50 36,00	117,00	14,71	1.721,07
21.05.02 #DIE07WT031	<b>m2 RECRECIDO LADRILLO PERFORADO + RASILLÓN</b> Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 1 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 5 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. -Escalera SE.01 (C/Democracia) -Rampa Acceso SE.02 (C/Democracia) TOTAL 1 66,75	66,75	58,95	3.934,91



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
21.05.03 diE08PFE080	<b>m2</b> <b>ENFOSC. M. CS III-W1 MAEST. FRATASADO VERT.</b>  Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales en 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. URBANIZACIÓN - FASE 2 -Petos - Pistas Deportivas-Atletismo	2	124,25	1,30	323,05
				323,05	17,70
21.05.04 diE07LP060	<b>m2</b> <b>FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INTERIOR MORT.M-5</b>  Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 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, mochetes, 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. -Petos Pistas Deportivas-Atletismo	2	124,25	1,30	323,05
				323,05	35,39
21.05.05 diU06CL170	<b>m</b> <b>PELDAÑO LOSAS HGON. LURGAIN</b>  Peldaño formado por piezas de baldosa hidráulica tipo Lurgain o similar, de uso exterior (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), sin bocel, huella de 3 cm de espesor en color a elegir por la D.F, con cantos vistos de huella canteados y tratados, tabica de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, I, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/CTE, NTE-RSR-21 y NTE-RSR-26, medido en su longitud. URBANIZACIÓN -Escalera SE.01 (C/Democracia) -Acera Perimetral	12 24	6,75 1,50	81,00 36,00	
				117,00	37,94
21.05.06 diU06D020	<b>m</b> <b>ALBARDILLA PREF.HGON.BLANCO 50x35x4 cm</b>  Suministro y colocación de albardilla prefabricada de hormigón blanco de 50 x 35 x 4 cm, en remate de coronación de muros y muretes, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. URBANIZACIÓN - FASE 2 - Pistas Deportivas - Atletismo	1	125,55	125,55	
				125,55	13,95
21.05.07 diE28ZJ110	<b>m</b> <b>GRADA PREFABRICADA</b>  Grada prefabricada autoportante con tabica de 40 cm., huella de 90 cm. de ancho y un peso por m/l de 240 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro. Graderío Pistas Deportivas	1	41,15	41,15	
				41,15	63,46
21.05.08 diE28ZJ120	<b>m</b> <b>PLACA REMATE POSTERIOR GRADA</b>  Placa de remate posterior de graderío prefabricada autoportante con pasillo de 90 cm. de ancho y un peso por m/l de 135 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro. Graderío Pistas Deportivas	1	41,15	41,15	
				41,15	48,10

PROYECTO

DIRECCIÓN  
DOCUMENTO  
FECHA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE AMPLIACION DEL CEIP "ISABEL LA CATOLICA" DE ALCORCÓN  
FASE 2  
Calle Democracia c/v calle Ocho de Marzo. Alcorcón (Madrid)  
**TOMO 5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**  
DICIEMBRE 2022



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.05.09 diE28ZJ130	ud  PELDAÑO DOBLE PREFABRICADO HORMIGÓN  Peldaño doble prefabricado con tabicas de 15 cm., huellas de 29 cm. y longitud 120 cm, con un peso por unidad de 185 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación. Graderío Pistas Deportivas	4  4,00		
		4,00	51,51	206,04

**TOTAL SUBCAPÍTULO 21.05 ALBAÑILERÍA URBANIZACIÓN**  
**33.793,85**





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.06 CERRAJERÍAS Y MUROS					
21.06.01 diE15VM100	m2 VALLA BAST. MALLA 50x50x4 GALV.LAC.				
Suministro y colocación de valla de cerramiento formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 con mallazo electrosoldado de 50x50 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm., fijado a postes de tubo de diámetro 50 mm. separados 2,00 m. con tapa superior y placa inferior para recibido, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Todo el conjunto lacado al horno, incluso recibidos y aplomados, totalmente terminada.					
CE01					
- Cerramiento Parcela					
C/ Democracia 1 65,45 1,50 98,18					
c/Parcela Colindante 1 153,00 1,50 229,50					
C/ de los Abedules 1 52,60 1,50 78,90					
				406,58	13.730,21
21.06.02 diE15DBP020	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).					
*Medido sobre perfil real					
BE01					
-Escalera SE.01 (C/Democracia) 2 6,75 13,50					
h=0,70m					
BE02					
-Rampa -Perímetro interior h=0,70m 1 24,75 24,75					
-Rampa - Perímetro Exterior h=0,70m 1 31,90 31,90					
				70,15	2.044,17
21.06.03 diE15DBH040	m BARANDILLA ACERO TUBO/CHAPA PERFORADA h=110 cm				
Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, montantes verticales cada 2 m de tubo de 80x40x2 mm con prolongación para anclaje y chapa de acero perforado de 1,5 mm de espesor con perforaciones circulares de 10 mm, soldado a un bastidor de tubo de 80x40x2 mm. 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.					
BE01					
-Escalera SE.01 (C/Democracia) 1 6,75 6,75					
BE02					
-Rampa Acceso SE.02 1 37,65 37,65					
(C/Democracia)					
				44,40	5.696,08
21.06.04 diE15VAG030	m MALLA S/T GALV. 40/14 h=2,00 m.				
Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.					
CE03					
- Centro de Transformación 1 10,45 10,45					
- Aparcamiento 1 19,10 19,10					
- Frente FASE I 1 52,40 52,40					
				81,95	1.383,32



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
<b>21.06.05</b> #DIE15VPM051	<b>m2</b> <b>PUERTA ABATIBLE CHAPA PERFORADA LACADA</b>  Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con paños mediante chapa perforada, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, todo el conjunto lacado al horno, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada. CE02 - Puerta Acceso FASE II CE03 - Nueva Puerta Aparcamiento	2	5,10	2,50	25,50
		1	5,10	2,50	12,75
				38,25	155,83
<b>21.06.06</b> diE05AAL010	<b>kg</b> <b>ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>  Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Pérgolas Exteriores - Acceso Principal FASE II IPE 160 IPE 200	14	6,00	1.327,20	
		2	20,65	925,12	
				2.252,32	4.752,40
<b>21.06.07</b> diE05AAL020	<b>kg</b> <b>ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES</b>  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. Pérgolas Exteriores - Acero Tubular Ø155.5 (Soportes)	5	3,00	277,50	
		5	3,45	319,13	
				596,63	1.372,25
<b>21.06.08</b> diE05AAT010	<b>kg</b> <b>ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA</b>  Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004. Pérgolas Exteriores - Acceso Principal FASE II RHS 70.40.3 (Subestructura Chapa)	3	20,65	288,69	
				288,69	707,29
<b>21.06.09</b> #diE05AP0460	<b>ud</b> <b>PLACA APOYO S275 25x25x1,0cm.</b>  Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,0 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A. SOPORTES Pergola Exterior	10		10,00	
				10,00	151,20





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.06.10 diE09GSI020	m2 <b>CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 0,60 mm I/REMATES</b>  Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por cara exterior sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada prelacada de 0,8 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-7, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.  Pérgolas Exteriores - Acceso Principal FASE II Cubiertas	1	138,40	
		138,40	22,05	3.051,72
21.06.11 diE20WNA050	m <b>CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.</b>  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 Pérgolas Exteriores - Acceso Principal FASE II	1	20,65	
			20,65	
21.06.12 diE07RE010	m <b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b>  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. *Medido sobre perfil real BE01 -Escalera SE.01 (C/Democracia) BE02 -Rampa Acceso SE.02 (C/Democracia)	1	6,75	
		1	37,65	
		44,40	13,11	582,08



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
21.06.13 #diE27HE030B	m2 <b>ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL</b> Pintura al esmalte mate libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros, i/limpieza y, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. *Medido sobre perfil real BE01 -Escalera SE.01 (C/Democracia) h=1m -Escalera SE.01 (C/Democracia) h=0,70m BE02 -Rampa -Perímetro interior h=0,70m -Rampa - Perímetro Exterior h=0,70m BE01 -Escalera SE.01 (C/Democracia) BE02 -Rampa Acceso SE.02 (C/Democracia) PÉRGOLA - Acero Estructural IPE 160 IPE 200 - Acero Tubular Ø155.5 (Soportes)	1 2 1 1 1 1 14 2 5 5	6,75 6,75 24,75 31,90 6,75 37,65 6,00 20,65 3,00 3,45	6,75 13,50 24,75 31,90 6,75 37,65 52,08 32,63 7,31 8,40	221,72 11,62 2.576,39
21.06.14 #diE27HE010B	m2 <b>ESMALTE SATINADO S/METAL</b> Pintura al esmalte satinado, libre de COVs sobre tubos acabado s categoría C3 (para atmósferas urbanas e industriales) con una capa de epoxi fostafo de zinc de 100 micrómetros y acabado de poliuretano de 100micrómetros dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. *Medido sobre perfil real BE01 -Escalera SE.01 (C/Democracia) h=1m -Escalera SE.01 (C/Democracia) h=0,70m BE02 -Rampa -Perímetro interior h=0,70m -Rampa - Perímetro Exterior h=0,70m BE01 -Escalera SE.01 (C/Democracia) BE02 -Rampa Acceso SE.02 (C/Democracia) PÉRGOLA - Acero Estructural IPE 160 IPE 200 - Acero Tubular Ø155.5 (Soportes)	1 2 1 1 1 1 14 2 5 5	6,75 6,75 24,75 31,90 6,75 37,65 6,00 20,65 3,00 3,45	6,75 13,50 24,75 31,90 6,75 37,65 52,08 32,63 7,31 8,40	221,72 11,99 2.658,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.06 CERRAJERÍAS Y MUROS.....</b>					<b>45.265,50</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.07 INSTALACIONES</b>				
<b>APARTADO 21.07.01 ELECTRICIDAD CONEXION CON RED MUNICIPAL</b>				
21.07.01.01 #DIE17CA001	ud CANALIZACIÓN LINEA MEDIA TENSIÓN			
	Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x25mm² H16 Al. Conductor: Al Clase 2 Triple extrusión: Semiconductor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm² Cubierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado.			
	MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	150,00
		150,00	40,18	6.027,00
21.07.01.02 diU02BZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m			
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.			
	MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50
		0,50	0,80	60,00
		60,00	1,41	84,60
21.07.01.03 diU01BP030	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA			
	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.			
	MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50
				75,00
		75,00	2,60	195,00
21.07.01.04 diU01A010	m LEVANTADO DE BORDILLO			
	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.			
	MEDICIÓN MINIMA	1	5,00	
				5,00
		5,00	1,49	7,45
21.07.01.05 diU01BF040	m3 DEM.COMPR.FIRME BASE HORMIGÓN			
	Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.			
	MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50
				0,80
				60,00
		60,00	28,24	1.694,40
21.07.01.06 diU01BF070	m SERRADO DE PAVIMENTO			
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.			
	MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	
				150,00
		150,00	1,52	228,00
21.07.01.07 diU02F030	m2 REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA			
	Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.			
	MEDICIÓN MINIMA	1	150,00	0,50
				75,00
		75,00	2,33	174,75



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.07.01.08 diU02F040	<b>m2</b> <b>COMPACTACIÓN FONDO ZANJA</b>  Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. MEDICIÓN MINIMA	1 150,00 0,50 75,00		
		75,00	0,36	27,00
21.07.01.09 diU05A010	<b>m3</b> <b>ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE</b>  Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil. MEDICIÓN MINIMA	1 150,00 0,50 0,15 11,25		
		11,25	16,42	184,73
21.07.01.10 diU02ER010	<b>m3</b> <b>RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.</b>  Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil. MEDICIÓN MINIMA	1 150,00 0,50 0,80 60,00		
		60,00	3,80	228,00
21.07.01.11 diU03EB010	<b>m3</b> <b>BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II</b>  Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/P/40/X0 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. MEDICIÓN MINIMA	1 150,00 0,50 0,15 11,25		
		11,25	64,18	722,03
21.07.01.12 diU06CL010	<b>m2</b> <b>LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG.</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. MEDICIÓN MINIMA	1 150,00 0,50 75,00		
		75,00	22,90	1.717,50
21.07.01.13 diU06A070	<b>m</b> <b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.</b>  Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. MEDICIÓN MINIMA	1 5,00 5,00		
		5,00	11,15	55,75
<b>TOTAL APARTADO 21.07.01 ELECTRICIDAD_CONEXION CON</b>				<b>11.346,21</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.07 INSTALACIONES.....</b>				<b>11.346,21</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.08 PINTURAS URBANIZACIÓN</b>				
21.08.01 diE27P120	m2 <b>PINTURA DECAPANTE S/SUP.RUGOSAS</b>  Pintura decapante sobre paramentos con relieves, incluso limpieza total del soporte. Aparcamiento FASE I Plazas Antiguas - Plazas Grandes	60,35		
		60,35	15,66	945,08
21.08.02 diE27SS010	m <b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>  Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Plazas Nuevas FASE II - Plazas Medianas 29 6,75 195,75 - Plazas Grandes 5 7,40 37,00 - Plaza PMR 1 13,50 13,50 - Plazas Autobús 2 31,00 62,00			
		308,25	1,83	564,10
21.08.03 diE27SS030	ud <b>FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE</b>  Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. 4 4,00			
		4,00	10,17	40,68
21.08.04 diE27SS040	ud <b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b>  Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. 40 40,00			
		40,00	2,52	100,80
21.08.05 diE28VM010	ud <b>MARCAJE BALONMANO 20x40 m.</b>  Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas 2 2,00			
		2,00	455,39	910,78
21.08.06 diE28VM020	ud <b>MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b>  Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas 4 4,00			
		4,00	402,43	1.609,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.08 PINTURAS URBANIZACIÓN ...</b>				<b>4.171,16</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.09 JARDINERÍA Y ARBOLADO</b>				
21.09.01 diU14N150	ud PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.  Protección de arbolado con tabloncillos de madera, totalmente terminado. s/Estudio Arbolado	1  1,00		
		1,00	84,86	84,86
21.09.02 diE02AM070	ud TALA DE ARBOL 30 A 60 cm.  Tala y desbroce de árboles de diámetro comprendido entre 30 y 60 cm, troceado y apilado de los mismos. Incluso relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias. sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada.	5  5,00		
		5,00	104,00	520,00
21.09.03 diE02AM080	ud EXTRACCIÓN TOCÓN  Extracción de tocón. Sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. s/Estudio Arbolado	5  5,00		
		5,00	26,81	134,05
21.09.04 diU14A160	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. URBANIZACIÓN FASE 2 ACCESO	1 1  0,30 0,30	132,87 145,49	
		278,36	19,68	5.478,12
21.09.05 diU14EE670	ud ULMUS PUMILA DE 16-18 CM EN CEPELLÓN  Suministro y plantación de Ulmus pumila de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.	5  5,00		
		5,00	52,56	262,80
21.09.06 diU14EE060	ud ROBINIA PSEUDOACACIA DE 16-18 CM EN CEPELLÓN  Suministro y plantación de Robinia pseudoacacia de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón	20  20,00		
		20,00	54,43	1.088,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.09 JARDINERÍA Y ARBOLADO ...</b>				<b>7.568,43</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.10 EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN</b>				
21.10.01 diU16J010	ud <b>SOPORTE 5 BICICLETAS</b>  Suministro y colocación de soporte metálico para cinco bicicletas, incluso anclaje. URBANIZACIÓN - Acceso Principal C/Democracia	4  4,00		
		4,00	74,83	299,32
21.10.02 diU16D010	ud <b>BANCO L=2.00m</b>  Suministro y colocación de banco de 2,00 m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado. URBANIZACIÓN - Acceso Principal C/Democracia	3  3,00		
		3,00	622,51	1.867,53
21.10.03 diE28ZB170	ud <b>JGO. PORTERÍAS FÚTBOL SALA</b>  Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala en aluminio, con medidas interiores de 3,00x2,00 m., con marco de sección cuadrada 80x80 mm., reforzada interiormente y con ranura posterior para la fijación de ganchos de PVC, incluidos, pintadas a franjas blancas y azules, y con una profundidad de anclaje de 40 cm. Incluyendo arillos de acero galvanizado para porterías, unidades de anclaje de aluminio con tapa para postes de sección 80x80 mm. en aluminio, con una cimentación de 0,40x0,40x0,40 m. para cada uno, completadas con arco inferior de perfil en frío de 50 mm. y arco superior de perfil redondo de 40 mm., sin tirantes verticales, y con juego de dos redes para porterías de fútbol sala, de nylon de 3 mm. en malla cuadrada de 100x100 mm. no tensada. Medida la unidad ejecutada. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	2  2,00		
		2,00	894,56	1.789,12
21.10.04 diE28ZB050	ud <b>JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS</b>  Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado. URBANIZACIÓN - S1.5 - Pistas Deportivas	4  4,00		
		4,00	2.336,67	9.346,68
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.10 EQUIPAMIENTO URBANIZACIÓN</b>				<b>13.302,65</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C21 URBANIZACIÓN.....</b>				<b>694.685,27</b>



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C22 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 22.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
<b>APARTADO 22.01A EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL</b>				
22.01.01.01 diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO  Casco de seguridad homologado.			
		40,00	5,16	206,40
22.01.01.02 diS01A020	ud EQUIPO LINTERNA AUTONOMO  Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		40,00	35,75	1.430,00
22.01.01.03 diS01A030	ud MONO DE TRABAJO  Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
		40,00	21,89	875,60
22.01.01.04 diS01A040	ud IMPERMEABLE  Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
		40,00	11,45	458,00
22.01.01.05 diS01A050	ud TRAJE IMPERMEABLE  Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
		40,00	17,17	686,80
22.01.01.06 diS01A060	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. 542/2020.			
		40,00	25,28	1.011,20
22.01.01.07 diS01A070	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. 542/2020.			
		40,00	17,24	689,60
22.01.01.08 diS01A080	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. 542/2020.			
		40,00	14,31	572,40
22.01.01.09 diS01A090	ud MUÑEQUERA DE CUERO  Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
		40,00	7,77	310,80
22.01.01.10 diS01A110	ud TRAJE IGNIFUGO  Traje ignífugo de acercamiento valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
		40,00	205,00	8.200,00





## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.01.11 diS01A120	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. 542/2020.			
		40,00	14,19	567,60
22.01.01.12 diS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO  Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
		40,00	2,39	95,60
22.01.01.13 diS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES  Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.			
		40,00	13,45	538,00
TOTAL APARTADO 22.01A EQUIPAMIENTO INDIVIDUAL....				15.642,00
<b>APARTADO 22.01B PANTALLAS DE PROTECCION</b>				
22.01.02.01 diS01B010	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.DE MANO  Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada			
		40,00	8,35	334,00
22.01.02.02 diS01B060	ud PANTALLA DE SEGURIDAD  Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.			
		40,00	10,32	412,80
TOTAL APARTADO 22.01B PANTALLAS DE PROTECCION				746,80
<b>APARTADO 22.01C MASCARILLAS DE PROTECCION</b>				
22.01.03.01 diS01C010	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS  Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
		40,00	17,26	690,40
22.01.03.02 diS01C020	ud MASCARILLA SOLD.1 VALVULA  Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
		40,00	16,60	664,00
22.01.03.03 diS01C070	ud MASCARILLA CELULOSA  Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
		380,00	2,31	877,80
TOTAL APARTADO 22.01C MASCARILLAS DE PROTECCION				2.232,20



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 22.01D PROTECCIONES VISUALES</b>				
22.01.04.01 diS01D040	ud <b>GAFAS ACETATO VISOR VIDRIO</b>  Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores de vidrio neutro inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.			
		38,00	18,58	706,04
22.01.04.02 diS01D050	ud <b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>  Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.			
		20,00	5,14	102,80
22.01.04.03 diS01D060	ud <b>GAFAS VINILO DOBLE PANTALLA</b>  Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato y pantalla interior antiempañante, con cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.			
		20,00	12,65	253,00
22.01.04.04 diS01D070	ud <b>GAFAS CAZOLETA C/VENTILACIÓN</b>  Gafas de cazoleta de armadura rígida con ventilación lateral indirecta graduable y ajustable, con visores neutros recambiables para trabajos de soldadura, homologadas.			
		20,00	3,99	79,80
22.01.04.05 diS01D080	ud <b>GAFAS CAZOLETA CERRADAS</b>  Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.			
		20,00	6,97	139,40
<b>TOTAL APARTADO 22.01D PROTECCIONES VISUALES .....</b>				<b>1.281,04</b>
<b>APARTADO 22.01E PROTECCIONES AUDITIVAS</b>				
22.01.05.01 diS01E010	ud <b>OREJERAS ANTIRUIDO</b>  Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
		40,00	12,63	505,20
22.01.05.02 diS01E050	ud <b>PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b>  Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
		40,00	13,02	520,80
<b>TOTAL APARTADO 22.01E PROTECCIONES AUDITIVAS ....</b>				<b>1.026,00</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 22.01F CINTURONES DE SEGURIDAD</b>				
22.01.06.01 diS01F020	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.			
		40,00	103,75	4.150,00
22.01.06.02 diS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO  Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
		15,00	22,38	335,70
22.01.06.03 diS01F070	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.			
		40,00	28,51	1.140,40
22.01.06.04 diS01F090	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m  Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
		32,00	15,64	500,48
<b>TOTAL APARTADO 22.01F CINTURONES DE SEGURIDAD .</b>				<b>6.126,58</b>
<b>APARTADO 22.01G GUANTES DE PROTECCION</b>				
22.01.07.01 diS01G010	ud PAR GUANTES NITRIL/VINILO  Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
		40,00	5,14	205,60
22.01.07.02 diS01G070	ud PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS  Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.			
		40,00	4,29	171,60
22.01.07.03 diS01G080	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.  Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
		40,00	18,21	728,40
22.01.07.04 diS01G090	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS A.T.  Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.			
		40,00	43,16	1.726,40



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejería de  
Educación y Universidades  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.07.05 diS01G100	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA  Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	40,00	5,75	230,00
TOTAL APARTADO 22.01G GUANTES DE PROTECCION ....				3.062,00
<b>APARTADO 22.01H CALZADO DE PROTECCION</b>				
22.01.08.01 diS01H010	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.	40,00	15,02	600,80
22.01.08.02 diS01H030	ud PAR DE BOTAS GOMA REFORZADAS  Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	40,00	41,24	1.649,60
22.01.08.03 diS01H150	ud PAR POLAINAS SOLDADURA  Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	40,00	7,42	296,80
TOTAL APARTADO 22.01H CALZADO DE PROTECCION.....				2.547,20
<b>APARTADO 22.01S E.P.I. ANTICAÍDAS</b>				
22.01.09.01 diS01SA020	ud ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTA SUBGLÚTEA  Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.	20,00	5,88	117,60
22.01.09.02 diS01SB010	ud CINTURÓN DE AMARRE LATERAL  Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 542/2020.	20,00	9,86	197,20
22.01.09.03 diS01SG010	m. LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD  Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	8,00	11,84	94,72



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.09.04 diS01SG020	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD  Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.			
		210,00	14,10	2.961,00
<b>TOTAL APARTADO 22.01S E.P.I. ANTICAÍDAS .....</b>				<b>3.370,52</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				<b>36.034,34</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
<b>APARTADO 22.02A SEÑALIZACION</b>				
22.02.01.01 diS02A010	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.			
		10,00	36,25	362,50
22.02.01.02 diS02A070	ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45  Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.			
		10,00	22,09	220,90
22.02.01.03 diS02A100	ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE  Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		10,00	12,75	127,50
22.02.01.04 diS02A120	ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE  Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		10,00	12,75	127,50
22.02.01.05 diS02A140	ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE  Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		10,00	12,75	127,50
22.02.01.06 diS02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm  Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		10,00	8,69	86,90
22.02.01.07 diS02A200	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.			
		100,00	6,42	642,00
22.02.01.08 diS02A260	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.			
		10,00	10,94	109,40
<b>TOTAL APARTADO 22.02A SEÑALIZACION .....</b>				<b>1.804,20</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 22.02B CERRAMIENTOS</b>				
22.02.02.01 diS02B010	m <b>VALLA METALICA</b>  Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		525,00	1,61	845,25
<b>TOTAL APARTADO 22.02B CERRAMIENTOS .....</b>				<b>845,25</b>
<b>APARTADO 22.02C PROTECCION CONTRA VERTIDOS</b>				
22.02.03.01 diS02C010	m <b>BAJANTE DE ESCOMBROS</b>  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.			
		18,00	29,14	524,52
22.02.03.02 diS02C090	ud <b>TOLVA DE TOLDO PLASTIFICADO</b>  Tolva de toldo plastificado para pie de bajante de escombros en cubrición de contenedor, i/p.p. de sujeción, colocación y desmontaje.			
		4,00	51,63	206,52
<b>TOTAL APARTADO 22.02C PROTECCION CONTRA VERTIDOS</b>				<b>731,04</b>
<b>APARTADO 22.02D PROTECCION CONTRA CAIDAS</b>				
22.02.04.01 diS02D020	m <b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª</b>  Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.			
		200,50	27,11	5.435,56
22.02.04.02 diS02D050	m <b>PROTECC.PERIM.FORJ.BANDEJA</b>  Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo bandeja colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado que sirva de apoyo a los anclajes de los pescantes.			
		500,00	6,07	3.035,00
22.02.04.03 diS02D060	m2 <b>PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.</b>  Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.			
		20,00	2,25	45,00



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.04.04 diS02D070	m2 <b>PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.</b>  Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
		20,00	4,51	90,20
22.02.04.05 diS02D080	m2 <b>PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.</b>  Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes anti-deslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
		20,00	6,72	134,40
22.02.04.06 diS02D100	m2 <b>PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO</b>  Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.			
		20,00	5,01	100,20
22.02.04.07 diS02D110	m <b>BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b>  Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.			
		250,00	9,49	2.372,50
22.02.04.08 diS02D170	ud <b>TOPE RETROCESO CAMIONES</b>  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.			
		5,00	39,53	197,65
<b>TOTAL APARTADO 22.02D PROTECCION CONTRA CAIDAS</b>				<b>11.410,51</b>





## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 22.02F SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS</b>				
22.02.05.01 diS02F030	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG  Extintor manual AFPG 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.			
		11,00	40,77	448,47
22.02.05.02 diS02F010	ud EXTINTOR CO2 6 KG  Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		5,00	81,69	408,45
<b>TOTAL APARTADO 22.02F SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS</b>				
<b>856,92</b>				
<b>APARTADO 22.02G SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
22.02.06.01 diS02G010	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.			
22.02.06.02 diS02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA  Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	1,00	277,51	277,51
22.02.06.03 diS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO  Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	4,00	19,91	79,64
22.02.06.04 diS02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w  Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	3,00	98,45	295,35
22.02.06.05 diS02G060	ud PORTATIL LUMINOSO  Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	1,00	145,85	145,85
		11,00	12,04	132,44
<b>TOTAL APARTADO 22.02G SEGURIDAD EN INSTALACIONES</b>				
<b>930,79</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
<b>16.578,71</b>				



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.03 HIGIENE Y BIENESTAR</b>				
<b>APARTADO 22.03A LOCALES PREFABRICADOS</b>				
22.03.01.01 diS03C030	ud <b>CASETA ASEOS 20,50 m² 12-18 m</b>  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		2,00	3.646,65	7.293,30
22.03.01.02 diS03C130	ud <b>CASETA VEST.20,50 m² 12-18 m</b>  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		2,00	3.497,48	6.994,96
22.03.01.03 diS03C230	ud <b>CASETA COMED.20,50m² 12-18 m</b>  Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		2,00	3.574,38	7.148,76
<b>TOTAL APARTADO 22.03A LOCALES PREFABRICADOS....</b>				<b>21.437,02</b>



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 22.03B EQUIPAMIENTO DE LOCALES PREFABRICADOS.</b>				
22.03.02.01 diS03D010	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b>  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.			
		45,00	9,81	441,45
22.03.02.02 diS03D020	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b>  Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
		45,00	21,36	961,20
22.03.02.03 diS03D030	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b>  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.			
		45,00	8,10	364,50
<b>TOTAL APARTADO 22.03B EQUIPAMIENTO DE LOCALES .</b>				<b>1.767,15</b>
<b>APARTADO 22.03C VARIOS</b>				
22.03.03.01 diS03E020	ud <b>RECONOCIMIENTO MEDICO</b>  ud Reconocimiento médico obligatorio.			
		34,00	67,39	2.291,26
22.03.03.02 diS03E010	ud <b>PILETA OBRA c/3 GRIFOS</b>  Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.			
		3,00	174,59	523,77
22.03.03.03 diS03E030	ud <b>MATERIAL SANITARIO</b>  Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
		28,00	190,73	5.340,44
22.03.03.04 diS03E040	ud <b>HORA TECNICO GRADO MEDIO</b>  Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
		120,00	32,75	3.930,00
22.03.03.07 diS03E070	ud <b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>  Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
		60,00	29,82	1.789,20
<b>TOTAL APARTADO 22.03C VARIOS .....</b>				<b>13.874,67</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 HIGIENE Y BIENESTAR .....</b>				<b>37.078,84</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C22 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>89.691,89</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C23 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C23.1 CLASIFICACION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS</b>				
23.01.01 diG03A010	m3 <b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>  Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. S/EGR - RCDs Naturaleza Pétreo 1 272,44 - RCDs Naturaleza No Pétreo 1 226,75 - RCDs Potencialmente Peligrosos 1 0,21			
		499,40	18,04	9.009,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C23.1 CLASIFICACION Y .....</b>				<b>9.009,18</b>
<b>SUBCAPÍTULO C23.2 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACION</b>				
23.02.01 diG02A100	m3 <b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA &lt;20 km CARGA MECÁNICA</b>  Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia de hasta 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.  RCD Nivel I 1 13.650,67 13.650,67 -1 1.499,97 -1.499,97			
		12.150,70	10,17	123.572,62
23.02.02 diG02B030	m3 <b>CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b>  Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. RCD Nivel I 1 13.650,67 13.650,67 -1 1.499,97 -1.499,97			
		12.150,70	3,02	36.695,11
23.02.03 diG02B010	m3 <b>CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES</b>  Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. FASE 2 ACCESO - Explanación a 699,45 (C.San.) 1 0,20 201,65 AMPLIACION EDIFICIO - 1a junta - Explanación a 699,45 (C.San.) 1 0,20 141,42 AMPLIACION EDIFICIO - 2a y 3a junta - Explanación a 700,33 (C.San.) 1 0,20 239,41 GIMNASIO+PORCHE EXTERIOR - Explanación a 700,33 1 0,20 220,40 PISTAS DEPORTIVAS - Explanación a 700,33 1 0,20 551,24 APARCAMIENTO - Explanación a 702,15 1 0,20 145,85			
		1.499,97	5,37	8.054,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C23.2 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y .....</b>				<b>168.322,57</b>



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C23.3 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b>				
23.01.01 diG03A010	m3 <b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>  Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. S/EGR - RCDs Naturaleza Pétreo	1	272,44	
		272,44	18,04	4.914,82
23.03.02 diG03BA090	m3 <b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA&gt;20 km MEC</b>  Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. S/EGR - RCDs Naturaleza Pétreo	1	272,45	272,45
		272,45	13,04	3.552,75
23.03.03 diG03BB020	m3 <b>CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO</b>  Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. RCDS NATURALEZA PETREA	1	272,44	272,44
		272,44	10,44	2.844,27
23.03.04 diG03CB075	mes <b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3</b>  Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	23	23,00	
		23,00	179,02	4.117,46
23.03.05 diG03CB105	mes <b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m3</b>  Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	7	7,00	
		7,00	179,02	1.253,14
23.03.06 #diG03CB045.1	mes <b>ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR VIDRIO 6 m3</b>  Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	1	1,00	
		1,00	197,68	197,68



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.07 #diG03CB045.2	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR FRACCIONES MINERALES 6 m3  Transporte de residuos inertes de fracciones minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra) producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	64	64,00	
		64,00	240,38	15.384,32
23.03.08 diG03CB015	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3  Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	7	7,00	
		7,00	179,02	1.253,14
23.03.09 diG03CB045	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3  Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.	11	11,00	
		11,00	240,38	2.644,18
23.03.10 #diG03BC101	m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD >20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO  Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado (por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 20 km y menor de 50 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. ACTUACIONES PREVIA Levantado de bordillo 1 27,20 0,10 2,72 Desmontaje de valla 1 271,00 0,10 27,10 Demolicion de solera 1 36,25 0,25 9,06 Demolicion de M.M. H-M 1 27,20 27,20 Desmontaje de vidrieria 1 20,45 0,10 2,05 Demolicion de trasdosado tabique 1 8,30 0,10 0,83 Apertura de hueco 1 0,78 0,20 0,16 Demolicion de solado hormigón 1 36,25 0,15 5,44	74,56	21,24	1.583,65
23.03.11 diG03CA010	m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA <20 km  Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas. S/EGR - RCDs Naturaleza No Pétreo 1 226,75 226,75	226,75	9,38	2.126,92
TOTAL SUBCAPÍTULO C23.3 RCD NIVEL 2 RESIDUOS .....				39.872,33



## PRESUPUESTO

## AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C23.4 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)</b>				
23.04.01 diG04A010	<b>kg TRATAMIENTO RESTOS PINTURA</b>  Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	45	45,00	
		45,00	30,72	1.382,40
23.04.02 diG04A020	<b>kg TRATAMIENTO RESTOS BARNICES</b>  Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de barniz y barnices caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	45	45,00	
		45,00	30,72	1.382,40
23.04.03 diG04A030	<b>kg TRATAMIENTO RESTOS DESENCOFRANTE</b>  Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de desencofrante y desencofrantes caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	45	45,00	
		45,00	30,13	1.355,85
23.04.04 diG04A040	<b>kg TRATAMIENTO DISOLVENTES HALOGENADOS</b>  Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	45	45,00	
		45,00	31,17	1.402,65
23.04.05 diG04A050	<b>kg TRATAMIENTO DISOLVENTES NO HALOGENADOS</b>  Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 200 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	45	45,00	
		45,00	30,14	1.356,30



## PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN CEIP ISABEL LA CATÓLICA FASE 2

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.04.06 diG04B040	u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS  Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción 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, considerando la carga y descarga de los bidones.	5	5,00	
		5,00	83,12	415,60
23.04.07 diG04B130	u CANON VERT RESIDUO PELIGROSO OTROS RESIDUOS CONSTRUC BIDON 200 L  Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. El precio no incluye el recipiente ni el transporte.	5	5,00	
		5,00	145,14	725,70
TOTAL SUBCAPÍTULO C23.4 RESIDUOS PELIGROSOS (RP) 8.020,90				
TOTAL CAPÍTULO C23 GESTIÓN DE RESIDUOS .....				225.224,98
TOTAL .....				4.480.653,29





## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS .....	2.782,36	0,07
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	25.081,52	0,59
3	CIMENTACIÓN .....	537.791,46	12,64
4	ESTRUCTURA .....	599.282,71	14,08
5	CERRAMIENTOS EXTERIORES .....	251.002,14	5,90
6	CUBIERTAS .....	236.369,09	5,55
7	CARPINTERÍA EXTERIOR .....	130.118,72	3,06
8	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS .....	35.413,00	0,83
9	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	64.602,95	1,52
10	DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA .....	265.946,60	6,25
11	CARPINTERÍA INTERIOR .....	52.792,79	1,24
12	ALICATADOS, SOLADOS Y REVESTIMIENTOS .....	205.329,66	4,83
13	CERRAJERÍA .....	27.262,33	0,64
14	ELEVACIÓN .....	22.402,79	0,53
15	FALSOS TECHOS .....	94.292,49	2,22
16	PINTURAS Y EQUIPAMIENTOS .....	51.021,22	1,20
17	INSTALACION DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO .....	88.405,03	2,08
18	INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....	454.746,55	10,69
19	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN .....	308.873,38	7,26
20	SEGURIDAD E INSTALACIONES DE PROTECCIÓN .....	17.534,36	0,41
21	URBANIZACIÓN .....	694.685,27	16,32
22	SEGURIDAD Y SALUD .....	89.691,89	2,11
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>4.255.428,31</b>	
13,00 % Gastos generales .....		553.205,68	
6,00 % Beneficio industrial .....		255.325,70	
SUMA DE G.G. y B.I.		808.531,38	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>5.063.959,69</b>	
21,00 ..... % I.V.A.		1.063.431,53	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)</b>		<b>6.127.391,22</b>	

## GESTIÓN DE RESIDUOS

C23	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	225.224,98	100,00
<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>		<b>225.224,98</b>	
13,00 % Gastos generales .....		29.279,25	
6,00 % Beneficio industrial .....		13.513,50	
SUMA DE G.G. y B.I.		42.792,75	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN IVA</b>		<b>268.017,73</b>	
10,00 % I.V.A. ....		26.801,77	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACION (PBL)</b>		<b>294.819,50</b>	

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION TOTAL DE LA OBRA

6.422.210,72

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Madrid, diciembre de 2022.

El promotor

La dirección facultativa

