



Dirección General  
de Infraestructuras y Servicios  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y JUVENTUD

## Comunidad de Madrid

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE

### Ampliación de 4 Aulas en el CEIP Montelindo de Bustarviejo

SITUACION

Camino de Valdemanco, 9 / Calle Canencia, 4 28720 Bustarviejo. Madrid

PLANO

### TOMO 5

### III MEDICIONES Y PRESUPUESTO



PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la  
Consejería de Educación y Juventud  
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA

ARQUITECTO

Marta Sánchez Valencia

FECHA

jul 2021

REVISADO



DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Consejería de Educación,  
Universidades, Ciencia y Portavocía  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**





**PU**

**PRECIOS UNITARIOS**

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
#CEE10730	m2	Barrera vapor papel Kraft	0,16
Grupo #CE.....			
#DIP17FV001	u	Inversor conexión red 12 kW trifásico	2.060,00
#DIP17FV002	u	modSMART DONGLE-WLAN-FEem	282,00
#DIP17FV003	u	Panel solar monocristal MWT ALL BACK 340WP	218,00
#DIP17FV004	u	Soporte aluminio 30-45° 1 panel	101,00
#DIP17FV005	u	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	45,65
#DIP17FV006	u	Módulo medida 2 contadores trifásico	251,38
#DIP17FV007	u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	190,16
#DIP17FV008	u	Armario puerta 500x400x200 mm	176,07
#DIP17FV009	u	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	319,24
#DIP17FV011	m	Cable solar 16 mm 1 kV c. pp. conect.multicont	2,41
#DIP17FV012	m	Cable trenzado Al 0,6/1kV RZ1 Fca - 1x6 mm2	1,95
#DIP17FV013	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RZ1-K Eca - 4x25 mm2	23,29
#DIP17FV014	m	Tubo acero enchufable pg. D50	12,72
#DIP17FV015	m	Bandeja chapa perforada 200x35 mm	12,66
Grupo #DI.....			
#diP03EL131	m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9 m.Q=2200kg/m2	21,75
#diP07TR455	m2	Panel semirígido lana de roca e=80 mm	8,85
#diP12ALI0101	m2	Ventana aluminio lacado color basculante/oscilante RPT	121,83
#diP12ALK0101	ud	Ventana ojo buey semi-prac.	314,71
#diP13BT1751	m	Barandilla 50 cm tubo 50	38,34
#diP13TP040	kg	Placa de 35x35x2,0 cm.	0,62
#diP14ES2001	m2	D.acr. ctrol solar neutro 6/16/3+3	55,85
#diP16AB270	ud	Pantalla estanca led Celer IP 66 LED BLOCK 7100070046 3750lm	47,00
#diP16BE020	ud	Sensor BEG DET PRES TECNO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI	61,71
#diP16BE021	ud	Sensor BEG DET MOV TECNO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT	45,00
#diP16BE022	ud	Sensor BEG DET PRES/LUM TECNO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI	121,71
#diP16BE710	ud	Downlight CELER TREND 1100 lm 10,0 w.	40,25
#diP16BI500	ud	Luminaria basculante regulable redondo SPOTLED 8.0w 720lm	35,25
#diP16BI511	ud	Celux CLP160SP0N4C5N-DALI 4.756 lm 38 w.	121,55
#diP16BI520	ud	CELER PLAFON REDONDO LED 15W 220V 4000K 1530LM C2	33,70
#diP16BJ140	ud	Downlight OPPL modelo Rc-p-HG-R200 140057153 1.654 lm 15 w.	66,00
#diP16BJ141	ud	Downlight OPPL modelo Rc-p-MW-R200 140057169 1.649 lm 15 w.	62,00
#diP16E270	ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-100 lm - Autotest	36,36
#diP16E280	ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-300 lm - Autotest	60,36
#diP16E290	ud	Luminara EMERGENCIA ESTANCA NORMALUX DEA-100 lm - Autotest	54,00
#diP20AM262	ud	Bomba Calor ACS KCA-V4.1-300L	3.569,57
#diP20RS701	m	Uponor tubo (PE-X), barrera oxígeno evalplex en rollo 20x2,0, S5	1,24
#diP20TA361	ud	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	52,75
#diP20W401	u	BOMBA SIMPLE A-40/6-B c/ variador	621,14
#diP20W402	u	BOMBA SIMPLE A-25/11-B c/ variador	502,03
#diP21AI500	ud	BC AQUARIS MX PRO 250	14.250,00
#diP21RR013	ud	Rejilla retorno 300x200	19,48
#diP21RR055	ud	Rejilla retorno 350x200	22,48
#diP21Z211	ud	REC CALOR KOSNER KRC 4 HE CONTROL AVANZADO	6.121,84
Grupo #di.....			
O01OB200	h	Oficial 1ª electricista	20,19
O01OB220	h	Ayudante electricista	18,90
Grupo O01.....			
P14ECC160	m3	Canon escombros no pétreo a planta RCD	8,50
Grupo P14.....			
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,40
P15EA010	u	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	19,39
P15EB010	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23
P15EC010	u	Registro de comprobación+tapa	23,86

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P15EC020	u	Puente de prueba	17,25
P15ED020	u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,34
Grupo P15.....			8,20
_diP06BS171	m2	Lám. betún mod. elastom. alum gofrado aca.DECOTEX	8,20
Grupo _di.....			
diM01HE010	h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68
diM01MP040	h	Equipo proyección mortero ignífugo	2,74
diM02GE020	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	40,66
diM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	90,75
diM02GE100	h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50
diM02GT010	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80
diM02GT030	h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,66
diM02GT050	mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	728,16
diM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	929,70
diM02GT070	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34
diM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87
diM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	75,56
diM02GT100	mes	Alquiler telemando	49,68
diM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75
diM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07
diM03HH030	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73
diM05EC005	h	Ex cavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83
diM05EC040	h	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18
diM05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33
diM05EN050	h	Retroexcav.ad.c/martillo rompedor	46,95
diM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86
diM05RN030	h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	30,24
diM06B010	h.	Barrenadora a rotación con agua	23,70
diM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,46
diM06CP010	h	Compres.portátil diesel 10 m3/min. 12 bar	4,54
diM06M010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32
diM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90
diM07CG010	h	Camión con grúa 6 t con pluma/pulpo	43,35
diM07N035	m3	Canon de tierra a vertedero	4,90
diM07N100	m3	Canon escombros limpios a planta RCD	8,45
diM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17
diM08N020	h	Motobieladora de 200 CV	48,27
diM08RN020	h	Rodillo vibrante autopropuls.misto 7 t.	19,97
diM10PD010	h	Destrozonadora	58,62
diM11HV030	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85
diM11HV050	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64
diM11HV060	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50
diM11MM020	h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,23
diM12O010	h	Equipo oxicorte	3,84
diM13CP030	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76
diM13CP040	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95
diM13EA020	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46
diM13EA510	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07
diM13EA520	d	Grapa unión paneles met.	0,08
diM13EA530	d	Tuerca palomilla	0,02
diM13EA540	d	Placa tuerca palomilla	0,02
diM13EA550	d	Barra dywidag 1,00 m.	0,02
diM13EM020	m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05
diM13EM030	m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	1,68
Grupo diM.....			
diO01OA030	h	Oficial primera	20,40
diO01OA040	h	Oficial segunda	18,82

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diO01OA050	h	Ay udante	18,16
diO01OA060	h	Peón especializado	17,46
diO01OA070	h	Peón ordinario	17,34
diO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	19,99
diO01OB020	h	Ay udante encofrador	18,76
diO01OB030	h	Oficial 1ª gruista	19,47
diO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	19,99
diO01OB050	h	Ay udante ferralla	18,76
diO01OB060	h	Oficial 1ª ladrillero	19,70
diO01OB070	h	Ay udante ladrillero	18,50
diO01OB100	h	Oficial solador, alicatador	19,47
diO01OB110	h	Ay udante solador, alicatador	18,31
diO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	19,47
diO01OB150	h	Ay udante yesero o escayolista	18,50
diO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47
diO01OB170	h	Ay udante cerrajero	18,31
diO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	20,46
diO01OB190	h	Ay udante carpintero	18,50
diO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59
diO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76
diO01OB230	h	Ay udante fontanero	18,50
diO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	19,77
diO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	18,50
diO01OB260	h	Ay udante electricista	18,50
diO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77
diO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50
diO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	19,30
diO01OB310	h	Ay udante pintura	17,69
diO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	18,77
Grupo diO.....			
diP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21
diP01AA125	m3	Arena silicea lavada trit.	12,57
diP01AF050	t	Zahorra artifi. huso Z-3 DA<25	4,19
diP01AG040	m3	Gravilla 20/40 mm.	12,48
diP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49
diP01AL010	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,78
diP01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39
diP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40
diP01CC070	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	104,65
diP01CC080	t	Cemento blanco BL-III/A-L 42,5 R sacos	116,89
diP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	75,87
diP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	37,70
diP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	42,10
diP01DA010	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,24
diP01DA030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35
diP01DA130	m3	Agua	1,02
diP01DA150	ud	Pequeño material	0,57
diP01DA151	ud	Pequeño material	0,57
diP01DA220	kg	Fibra polipropileno	7,01
diP01EB010	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	110,89
diP01EM050	m2	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	13,52
diP01EM070	m3	Madera pino encofrar 22 mm.	126,64
diP01EM080	m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88
diP01FA035	kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72
diP01FA100	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19
diP01FA130	kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,27
diP01FJ010	kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50
diP01FJ040	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,61
diP01FJ080	kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53
diP01HA062	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	64,57
diP01HA067	m3	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	64,02
diP01HM019	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47
diP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38
diP01HM116	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	50,31
diP01LA010	ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,34
diP01LA100	ud	Armad. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,23
diP01LH030	mud	Ladrillo hueco doble 24x 11,5x8 cm.	54,49
diP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x 11,5x9 cm.	57,81
diP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x7 cm.	61,00
diP01LVL010	mud	L.cv 24x 11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	199,22
diP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68
diP01MC030	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	63,80
diP01MC040	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41
diP01U070	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95
diP01U237	ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,28
diP02CVC030	ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,97
diP02CVC050	ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,29
diP02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51
diP02CVM030	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,91
diP02CVM040	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	112,78
diP02CVM010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52
diP02CVM030	kg	Adhesiv o tubos PVC j.pegada	11,25
diP02CVM034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,08
diP02CVM040	ud	Abrazadera metálica tub.colg. PVC D=160	1,51
diP02EAM030	ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	300,93
diP02EAT010	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,05
diP02EAT030	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,97
diP02EAT040	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,27
diP02ECF020	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x 180	17,51
diP02ECH050	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=200x 200	40,75
diP02EDC010	ud	Caldereta E.P.D.M c/paragavilla D=110 mm	11,00
diP02EDF030	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	12,17
diP02EPA020	ud	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	231,08
diP02EPA070	ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,25m D=1000	22,41
diP02EPA120	ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	82,14
diP02EPA160	ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	83,52
diP02EPT020	ud	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	101,15
diP02EPW050	ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=100 D=600	28,59
diP02EPW060	ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	8,47
diP02EPW120	ud	Jta.goma anillo pozo ench.-camp.D=1000	8,47
diP02RV060	m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,61
diP02TVA010	ud	Pasamuros 110/200	4,09
diP02TVO040	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,37
diP02TVO050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	9,41
diP02TVO051	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	12,13
diP02TVO060	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,27
diP02TVO160	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91
diP02TVO180	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,72
diP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73
diP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71
diP03ACC040	kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76
diP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76
diP03AE020	ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,86
diP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	0,97
diP03ALP106	kg	Perfil L-100x6 acero laminado	0,89
diP03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1,24
diP03AM020	m2	Malla 15x 15x5 2,078 kg/m2	1,51

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP03AM030	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,88
diP03AM190	m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10
diP03EL080	m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,37
diP03W070	ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,61
diP04FR030	m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	52,46
diP04MT015	m	Moldura DM LR haya vaporizada 70x10 mm	1,67
diP04MW032	m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	3,47
diP04N020	m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	19,88
diP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,05
diP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0,36
diP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	0,97
diP04PW100	ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02
diP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
diP04PW130	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02
diP04PW170	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,12
diP04PW190	m	Montante de 46 mm.	1,11
diP04PW250	m	Montante de 90 mm.	2,18
diP04PW270	m	Canal 48 mm.	0,92
diP04PW290	m	Canal 90 mm.	1,36
diP04PW325	m	Maestra de 70x30 mm.	1,36
diP04PW450	m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41
diP04PW455	m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48
diP04PY020	m2	Placa yeso laminado N-13	3,48
diP04PY035	m2	Placa yeso laminado hldrofugada 13x1.200 mm.	4,05
diP04PY040	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94
diP04PY050	m2	Placa yeso laminado N-15	3,94
diP04PY090	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37
diP04PY150	m2	Placa yeso laminado normal 19,0x1.200 mm.	4,28
diP04RW040	m2	Malla refuerzo	1,67
diP04RW110	m	Guardavivos enfoscado	0,91
diP04TF010	m2	Placa FM 120x60x19 RH-Md/AA-Md p/PV	6,84
diP04TF030	m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Md p/PV	7,09
diP04TW040	m	Perfil angular remates	0,61
diP04TW050	ud	Pieza cuelgue	0,73
diP04TW060	m	Perfilería vista blanca	1,16
diP04TW090	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97
diP04TW100	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27
diP04TW110	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43
diP04TW200	ud	Ángulo de borde falso techo	0,64
diP05CG130	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	7,82
diP05CW010	ud	Tomillería y pequeño material	0,14
diP05EW100	m	Rastrel metálico galvanizado	0,75
diP05EW270	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06
diP05EW290	ud	Tornillo HSA 10x90	0,66
diP05FE060	m2	Placa Onduline bajo teja BT-50	4,87
diP05TM020	ud	Teja mixta roja envejecida HDR	0,36
diP05TM120	ud	Teja ventilación mixta roja envej.46x28	6,40
diP05WC060	ud	Teja mix.caballette cerám.roja 50x24	1,32
diP05WC070	ud	Teja mix.remate lateral roja	1,32
diP05WA090	ud	Remates laterales panel sandwich	1,51
diP05WTA010	m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 30mm	0,56
diP06BG090	m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,64
diP06BG100	m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,83
diP06BG120	m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,34
diP06BG150	ud	Fij. autobadhesiva p/lam.drenante	0,34
diP06BG180	m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	0,34
diP06BG300	m2	Geotextil tejido 280 g/m2	2,75
diP06BI010	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,35
diP06BI030	kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,42





## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP06BI040	kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09
diP06BS030	m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,40
diP06BS050	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34
diP06BS060	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,77
diP06BS070	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67
diP06BS130	m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,58
diP06BS280	m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,27
diP06SL120	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	0,75
diP06SR010	kg	Pintura elástica impermeab. cubiertas	2,03
diP06WC010	ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,56
diP07CE020	m	Coq. elastomér. D=15; 1/4" e=9	1,00
diP07CE030	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,11
diP07CE040	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,24
diP07CE050	m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51
diP07CE060	m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,18
diP07CE150	l	Adhesivo o coquilla elastomérica	10,99
diP07CE346	m	Coq. elastomér. D=15, e=30	6,00
diP07CE361	m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,64
diP07CE365	m	Coq. elastomér. D=22, e=30	6,90
diP07CE402	m	Coq. elastomér. D=42, e=40	11,29
diP07CE415	m	Coq. elastomér. D=50, e=40	13,61
diP07CE442	m	Coq. elastomér. D=64, e=40	14,69
diP07CE452	m	Coq. elastomér. D=76, e=40	15,55
diP07CE900	m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	72,00
diP07CX090	m	Tubo diámetro 160 mm	11,54
diP07TA050	m2	Aislamiento termico reflexivo Polynum RTP	4,75
diP07TE102	m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37
diP07TR455	m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=80 mm	8,85
diP07TW030	m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,49
diP07TX105	m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	15,30
diP07TX211	m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	8,15
diP07W105	m	Cinta sellado junta aluminio Poly fix	0,12
diP07W140	m2	Film protector polietileno	0,13
diP07W190	m	Perfil metálico sellado	3,33
diP08C050	kg	Líquido de curado 130	1,80
diP08EPO020	m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,68
diP08EPP240	m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,93
diP08FR050	m	Sellado de juntas 4 mm.	4,51
diP08MA020	kg	Adhesivo contacto	0,26
diP08MA050	kg	Pasta niveladora / alisadora	0,55
diP08MA120	kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,24
diP08SC060	m2	Pav. PVC antideslizante	16,86
diP08SW080	m	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	0,35
diP08WB100	m	Perf.sus/par.media caña plástico r=18mm	6,08
diP08XBH030	m	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	4,11
diP09ABC030	m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,76
diP09ABC150	m	Cantenera PVC	0,94
diP10AA010	m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,19
diP10VA010	m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=25cm	5,83
diP11C040	m2	P.Paso tab.aglom.melamina	41,07
diP11N080	m2	Vent. fija interior haya vaporizada p/barnizar	33,34
diP11PD170	m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59
diP11PP020	m	Pre cerco de pino 90x40 mm.	2,20
diP11PP050	m	Pre cerco de pino 200x50 mm.	7,36
diP11RB050	ud	Pernio acodado antipillados	4,10
diP11RB240	ud	Bisagra acero inox.	6,16
diP11RB250	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91
diP11RM010	ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90
diP11RW080	ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP11RW090	ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42
diP11RW105	ud	Transf. puerta a antipillados.	41,08
diP11RW140	m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43
diP11RW170	ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61
diP11TL040	m	Tapajunt. DM LR haya v ap. 70x10	0,79
diP11V110	m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina	35,96
diP11W020	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05
diP11W030	ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,86
diP12ALF040	m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	76,91
diP12ALQ045	m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	250,31
diP12ALQ055	m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	231,91
diP12ALR020	m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >2 m2	145,50
diP12APE090	m2	Pers.alum. mini compacto alum.	64,55
diP12AW010	m	Premarco aluminio	4,41
diP13EV010	ud	Pate estándar a.galv. D=14 mm	3,94
diP13TC013	m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,02
diP13TP012	kg	Palastro 12 mm.	0,57
diP13WW020	ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,30
diP13WW040	ud	Tope goma y acero inox.	2,07
diP13WW170	ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50
diP14DL040	m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	41,89
diP14EB230	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	58,69
diP14G050	m2	Espejo color 4 mm.	15,45
diP14W020	m	Sellado con silicona neutra	0,66
diP14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,59
diP14W110	m	Canteado espejo	0,54
diP14YCP060	ud	Cúp.PMMA biv alv a parab.cuad.100x100cm	171,63
diP14YW050	ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,54
diP14YZU050	ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=100cm	79,48
diP15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,94
diP15AA280	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo	65,18
diP15AE010	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29
diP15AE020	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47
diP15AE030	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x4 mm²	0,76
diP15AE120	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63
diP15AE140	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,07
diP15AE160	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38
diP15AE170	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54
diP15AE180	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87
diP15AE250	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,03
diP15AE390	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5G25 mm²	25,90
diP15AF990	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13
diP15FAA021	ud	Armario 3 filas 36 módulos 18 mm DIN	87,19
diP15FAA029	ud	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	110,45
diP15FAA033	ud	Armario 180 módulos DIN	526,53
diP15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	73,89
diP15FD020	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13
diP15FD050	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24
diP15FD160	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	173,15
diP15FD170	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	210,85
diP15FD220	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86
diP15FD250	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 30 mA si	354,63
diP15FD315	ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA si selectivo	388,01
diP15FE145	ud	Contactador 2x20 A con selector	11,00
diP15FE761	ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	14,52
diP15FE762	ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 6 kA	14,88
diP15FE779	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22
diP15FE780	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24
diP15FE781	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP15FE782	ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	143,25
diP15FE783	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	151,21
diP15FE784	ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	187,11
diP15FN040	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35
diP15FN060	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N	134,55
diP15FO099	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14
diP15FO105	ud	Contactador 2x20 A con selector	34,49
diP15FO200	ud	Guardamotores 1,6-2,5 A	32,31
diP15FO310	ud	Contador trifásico de energia hasta 63 A	151,15
diP15GA010	m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,18
diP15GB050	m	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,21
diP15GB060	m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34
diP15GB070	m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,37
diP15GB080	m	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,49
diP15GB129	m	Tubo corrugado de docble capa de polietileno 63 mm	2,43
diP15GB135	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	2,72
diP15GB260	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,98
diP15GB290	m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,87
diP15GB310	ud	Manguito unión 90 mm	1,87
diP15GB360	m	Cinta señalizadora	0,10
diP15GB370	m	Placa cubrecables	1,12
diP15GB380	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38
diP15GB410	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23
diP15GB420	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19
diP15GD010	m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,36
diP15GE010	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98
diP15GH175	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81
diP15GH185	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72
diP15GH510	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,32
diP15GH530	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,32
diP15GK010	ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19
diP15GK015	ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33
diP15GM010	m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42
diP15GM110	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,63
diP15HA070	ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01
diP15HA100	ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44
diP15HC010	ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45
diP15HC031	ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88
diP15LAR160	m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98
diP15ME010	ud	Interruptor unipolar	1,53
diP15ME020	ud	Conmutador	1,95
diP15ME080	ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07
diP15ME085	ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34
diP15ME110	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.niev e)	0,18
diP15ME120	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96
diP15MW120	ud	Interruptor unipolar estanco	4,82
diP15MW130	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.niev e)	0,26
diP15MW140	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40
diP15Q020	ud	Batería de condensadores automática 17,5 Kvar	685,33
diP15T010	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28
diP15T030	m	Conduc cobre desnudo 35 mm <sup>2</sup>	1,46
diP15T045	m	Conductor cobre desnudo 70 mm <sup>2</sup>	5,43
diP15T051	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,91
diP15T060	ud	Puente de comprobación	4,26
diP15T065	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34
diP15T074	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34
diP15T095	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	17,43
diP17BI030	ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33
diP17CD020	m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,16

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP17CD030	m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,77
diP17CD040	m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,70
diP17CD050	m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,25
diP17CD060	m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,53
diP17CW020	ud	Codo 90° HH cobre 15 mm.	0,54
diP17CW030	ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,61
diP17CW040	ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	1,07
diP17CW050	ud	Codo 90° HH cobre 28 mm.	2,05
diP17CW060	ud	Codo 90° HH cobre 35 mm.	8,34
diP17JA020	m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,07
diP17JA050	ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,04
diP17JP070	ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,12
diP17NA010	m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	9,95
diP17NA050	m	Canalón alum.cuad. 400 mm. p.p.piezas	13,09
diP17NA080	ud	Soporte canalón aluminio	1,94
diP17PA020	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,99
diP17PA090	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,59
diP17PP180	ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,11
diP17PP260	ud	Collarín toma PP 32 mm.	1,51
diP17PU020	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,57
diP17PU030	m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,18
diP17PU050	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,66
diP17PU060	m	Tubo multicapa 50x4,5 mm	15,02
diP17PU070	m	Tubo multicapa 63x6 mm	23,25
diP17PU120	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,61
diP17PU130	ud	P.p. acces. 25x2,5	1,23
diP17PU150	ud	P.p. acces. 40x4,5	2,45
diP17PU160	ud	P.p. acces. 50x4,5	3,91
diP17PU170	ud	P.p. acces. 63x6	6,07
diP17SB030	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox .5 tomas	9,99
diP17SS040	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,79
diP17SV050	ud	Válv.gigante inox .p/fregade.40mm	4,61
diP17SV060	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,85
diP17SV070	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39
diP17VC020	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24
diP17VC030	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56
diP17VC040	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,40
diP17VC060	m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,83
diP17VP020	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83
diP17VP030	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39
diP17VP040	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,83
diP17VP060	ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,56
diP17VP100	ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,54
diP17VP140	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83
diP17VP150	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25
diP17VP160	ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,43
diP17XE020	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86
diP17XE050	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80
diP17XH010	ud	Purgador automático 1/8 "	3,73
diP17XL020	ud	Válvula empotrar mando oculto 1/2"	7,20
diP17XL040	ud	Válvula empotrar mando oculto 3/4"	8,73
diP17XP030	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,41
diP17XR020	ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	3,98
diP17XS080	ud	Válv . seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	31,82
diP17XT010	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64
diP17XW030	ud	Punto de vaciado y válvula 3/4 "	9,61
diP17XW040	ud	Punto de vaciado y válvula 1 "	11,14
diP17YC020	ud	Codo latón 90° 25 mm-3/4"	1,51
diP17YC050	ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	5,36

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP17YE040	ud	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	3,73
diP18CW060	ud	Dosif.jabón c/puls.1 l. ABS blanco/negro	12,56
diP18CW090	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,74
diP18GF030	ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	48,83
diP18GL030	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	32,10
diP18GL040	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	34,27
diP18GS020	ud	Grifo temporizado meclador lavabo	64,17
diP18GW010	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,72
diP18GW050	ud	Manguito conexión tubo descarga	14,46
diP18IA040	ud	Inodoro simple c/fijación	127,38
diP18IB020	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17
diP18LE020	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	53,34
diP18LP020	ud	Lav .65x51cm.c/ped.blanco	50,63
diP18LU015	ud	Lav infantil suspendido 43x37x16	89,32
diP18WV010	ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	91,31
diP18WW010	ud	Cisterna empotrada 50x59 cm 6/9 l.	92,22
diP18WW020	ud	Pulsador acero inox . 24x16 cm	63,30
diP18WW030	ud	Estructura cisterna empotrada	19,89
diP20AB010	u	Bomba simple Stratos PICO-Z 20/1-4	474,88
diP20CA020	ud	Puesta en marcha de la instalación calefacción	224,76
diP20EV023	ud	Vaso expansión cerrado 80 l	117,49
diP20RS080	ud	Termostato 220 V.	23,01
diP20RS150	ud	Caja de conexión p/regulación	24,87
diP20RS702	m2	Uponor film polietileno antihumedad	0,69
diP20RS704	m2	Uponor panel portatubos aislante 1450x850 mm y 13 mm espesor	10,68
diP20RS706	m	Uponor zócalo perimetral 150x10 mm	1,45
diP20RS708	ud	Grapa para panel moldeado	0,12
diP20RS710	kg	Aditiv o para el mortero tradicional	5,61
diP20RS716	ud	Uponor cabezal electotérmico	28,21
diP20RS720	ud	Uponor armario 80x1000x630 mm, para colector 10 a 12 salidas	69,33
diP20RS724	ud	Puerta armario 1000x630, acabo blanco, con llave	59,29
diP20RS726	ud	Ud.base control termost. para max 6 termost. y 8 cabez.	72,68
diP20RS728	ud	Termostato de control p/ cable, T35, voltaje 24 V.	22,11
diP20RS730	ud	Tubo curvable PVC, corrugado, 16 mm, canalización empotrada	0,15
diP20RS732	ud	Cable unipolar ES07ZL-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,31
diP20RS762	ud	Colector modular plast. 1", 12 circuitos, 2 valv, caudalimetro,	451,84
diP20RS764	ud	Adaptador para conexión tubo 16 mm y 1,8 mm esp a colector mod.	3,03
diP20RS766	ud	Curvatubos plástico Uponor para tuberías 16 y 17 mm ext.	1,43
diP20SE120	ud	Valvula Mezcl. Termostática 22mm	34,17
diP20SE215	ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75
diP20SE270	ud	Desconector	56,50
diP20TA080	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	10,11
diP20TA400	ud	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	350,00
diP20TV010	ud	Válvula de esfera 3/8"	4,12
diP20TV040	ud	Válvula de esfera 1"	11,42
diP20TV041	ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,95
diP20TV042	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99
diP20TV050	ud	Válvula de esfera 2"	30,99
diP20TV060	ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	60,69
diP20TV092	ud	Válvula tres vías 11/4"	63,35
diP20TV121	ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18
diP20TV130	ud	Servomotor hasta 2"	117,49
diP20TV177	ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,31
diP20TV180	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	33,83
diP20TV185	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,77
diP20TV186	ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,80
diP20TV188	ud	Válv .ret.PN10/16 2 1/2"	33,41
diP20TV275	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31
diP20TV278	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP20TV313	ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57
diP20TV314	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,01
diP20TV320	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82
diP20TV321	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	50,06
diP20TV550	ud	Válvula de equilibrado DN 65	132,20
diP20WT025	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75
diP20WT045	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69
diP20WT050	ud	Lira para manómetro	9,30
diP20WT075	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	85,96
diP20X060	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H	531,27
diP21CC020	m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,31
diP21CC040	m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,36
diP21CF020	m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	12,66
diP21CF050	ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18
diP21CM030	m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,28
diP21CT020	m2	CHAPA DE ALUMINIO 0,8 mm	3,98
diP21EB030	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,95
diP21RS120	ud	Rejilla impulsión 300x200 simple	17,27
diP21RS140	ud	Rejilla impulsión 350x200 simple	18,70
diP21RX060	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	21,96
diP21V610	ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	173,68
diP21V620	%	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	194,12
diP22IB110	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,96
diP22IF180	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior	3,25
diP22IO40	ud	Casset protec. 12 empalmes F.O.	12,70
diP22II100	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92
diP22IL021	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65
diP22IL031	ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m	2,93
diP22IL081	ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46
diP22IL123	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,93
diP22IM040	ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24
diP22IM080	ud	Rótulo para toma	0,37
diP22IP025	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat 6	101,15
diP22IP070	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44
diP22IR020	ud	Rack mural 19 " 15 U	168,89
diP22IR060	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas succo 16 A 230 V con interruptor	14,81
diP22IR070	ud	Unidad de ventilación con termostato	62,55
diP22IR080	ud	Bandeja soporte equipos	21,65
diP22IW10	ud	Antena Omnidireccional POE	46,67
diP23FC040	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	104,00
diP23FJ030	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79
diP23FJ130	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	59,68
diP23FK170	ud	Señal PVC 210x210mm.fotolumi.	2,23
diP23FL080	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,31
diP23FM005	m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	88,88
diP23FM010	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	92,45
diP23FM090	ud	Cierre antipánico. 2H.	190,51
diP23FN030	ud	Detector analógico óptico humos	44,00
diP23FN070	ud	Central detección analógica 1 bucle	842,64
diP23FN170	ud	Módulo de 1 salida vigilada	46,54
diP23FN220	ud	Pulsador de alarma identificable	31,74
diP23FW015	ud	Manguera 2x 1,5 mm2 RF	1,43
diP25EJ020	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,15
diP25J030	l	E. laca poliuretano satinada color	10,59
diP25J090	l	Esmalte metálico rugoso	9,71
diP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1,02
diP25OU060	l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64
diP25OU080	l	Minio electrolítico	4,19
diP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
diP25W030	ud	Pequeño material pintura	0,93
diP27EA010	ud	Entrada al edificio 400x 100 mm	2,14
diP27EA020	ud	Itinerario accesible 320x 160 mm	4,09
diP29J230	m2	Pav .elást.seg.losetas e=40 mm jueogs inf.	37,01
diP30IE160	u	Mortero expansiv o	3,25
diP31BC040	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.255,03
diP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.893,37
diP31BC080	m2	Caseta modulada ensamblable	813,76
diP31BM180	ud	Material sanitario	179,44
diP31CB020	ud	Trípode metálico	51,02
diP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79
diP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79
diP31CB070	m	Valla metálica	1,52
diP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31
diP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49
diP31CE040	ud	Grapa para pica	2,54
diP31CI040	ud	Ex tñtor CO2 6 kg	76,85
diP31CR070	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,96
diP31IA010	ud	Casco seguridad básico	4,85
diP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,09
diP31IA070	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,33
diP31IA160	ud	Mascarilla pintura 1 valvula	24,49
diP31IA180	ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,90
diP31IA280	ud	Par taponos antiruido PVC	0,54
diP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59
diP31IC040	ud	Impermeable 3/4 plástico	10,77
diP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46
diP31IM010	ud	Par guantes de neopreno	2,24
diP31IP010	ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,02
diP31IS010	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox .	37,10
diP31IS041	ud	Punto de anclaje fijo	12,00
diP31IS069	m.	Cable inox . 8 mm.	5,56
diP31SV040	ud	Señal preceptiva 1,20 m.	36,62
diP31SV190	ud	Señal información 60x40 cm.	8,17
diP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	2,54
diP31W020	ud	Reconocimiento médico básico I	63,40
diP33IF070	m2	Felpudo de aluminio Basmat Atenea	198,20

Grupo diP.....



**PA**

**PRECIOS AUXILIARES**



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#DIP17FV016	u	<b>TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA</b> Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	20,19	20,19	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	18,90	18,90	
P15EA010	1,000 u	Pica T.T. acero-Cu 2000x 14,6 mm (300 micras)	19,39	19,39	
P15EB010	20,000 m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,23	84,60	
P15ED020	1,000 u	Cartucho carga aluminotérmica C-115	5,34	5,34	
P15EC010	1,000 u	Registro de comprobación+tapa	23,86	23,86	
P15EC020	1,000 u	Puente de prueba	17,25	17,25	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	

**TOTAL PARTIDA..... 190,93**

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

#diA03M007	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa V.GRÚA</b> Hormigón en masa HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, 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	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	
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.	17,83	3,57	

**TOTAL PARTIDA..... 77,75**

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

diA00X040	m3	<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	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,51	

**TOTAL PARTIDA..... 6,33**

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

diA01A010	m3	<b>PASTA DE CAL APAGADA AMASADA</b> Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	2,150 h	Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CL010	0,350 t	Cal hidratada en sacos S	75,87	26,55	
diP01DA130	0,700 m3	Agua	1,02	0,71	

**TOTAL PARTIDA..... 64,54**

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

diA01A030	m3	<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	37,70	32,05	
diP01DA130	0,600 m3	Agua	1,02	0,61	

**TOTAL PARTIDA..... 76,01**

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



## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<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	42,10	34,10	
diP01DA130	0,650	m3	Agua	1,02	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,11</b>

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

<b>diA01L090</b>	<b>m3</b>		<b>LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X</b>			
			Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
diO01OA070	1,178	h	Peón ordinario	17,34	20,43	
diP01CC070	0,500	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	104,65	52,33	
diP01DA130	0,900	m3	Agua	1,02	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO 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	82,40	37,08	
diP01AA020	1,174	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	16,68	
diP01DA130	0,146	m3	Agua	1,02	0,15	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>84,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS 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	82,40	31,31	
diP01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,21	
diP01DA130	0,260	m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,10</b>

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

<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/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	0,350	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	28,84	
diP01AA020	1,010	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,35	
diP01DA130	0,255	m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>73,76</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<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/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	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	22,25	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	15,49	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN 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/mm2); y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m2 · 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	57,39	23,53	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,50	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,81</b>

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

<b>diA02A220</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO</b> Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm2.			
diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39	23,53	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,50	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,02	0,27	
diP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35	2,30	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,21</b>

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

<b>diA02M040</b>	<b>m3</b>	<b>MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R</b> Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,34	31,21	
diA01A010	0,270 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	64,54	17,43	
diP01CC080	0,270 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	116,89	31,56	
diP01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,93	
diP01DA130	0,200 m3	Agua	1,02	0,20	
diM03HH010	0,500 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>95,37</b>

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

<b>diA03A000</b>	<b>m3</b>	<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	
%PM2	2,000 %	Pequeño material	9,80	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,02</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA03A012</b>	<b>m3</b>		<b>HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS</b>			
			Hormigón para armar HA-25/P/20/I, 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/P/20/I central	62,53	65,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,69</b>

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

<b>diA03A018</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.</b>			
			Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en zunchos perimetrales, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE 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/P/20/I central	62,53	65,66	
diM11HV050	0,100	h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>75,14</b>

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

<b>diA03A026</b>	<b>m3</b>		<b>HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT. MANUAL</b>			
			Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/IIa, 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	
diP01HA067	1,080	m3	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	64,02	69,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>79,16</b>

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

<b>diA03C020</b>	<b>m2</b>		<b>MALLA 15x15 cm. D=6 mm.</b>			
			Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,007	h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,14	
diO01OB050	0,007	h	Ayudante ferralla	18,76	0,13	
diP03AM030	1,200	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,88	2,26	
diP03AA010	0,006	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,53</b>

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

<b>diA03M002</b>	<b>m3</b>		<b>HORM. LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN</b>			
diO01OA070	0,480	h	Peón ordinario	17,34	8,32	
diP01HM116	1,050	m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	50,31	52,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>61,15</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA03M006</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA</b>			
diO01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,40	12,24	
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88,30</b>

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

<b>diA03M008</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL</b>			
		Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
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/P/20/I central	62,53	65,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,64</b>

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

<b>diA03M015</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL</b>			
		Hormigón en masa HA-25/B/20/Ila, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
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	
diP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	64,57	67,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,78</b>

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

<b>diA03R030</b>	<b>kg</b>	<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	0,71	0,75	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,18</b>

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

<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	0,76	0,80	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,34</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA03S020</b>	<b>m3</b>		<b>HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)</b>			
			Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
diO01OA070	1,850	h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diM03HH030	0,500	h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73	0,87	
diP01AL010	1,100	m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,78	36,06	
diP01CC030	0,150	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	12,36	
diP01DA130	0,120	m3	Agua	1,02	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>81,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE 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	196,88	2,95	
diP01U070	0,060	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,12	
diP03AA010	0,040	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,03	
diM13CP040	0,050	ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,45	
<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>diA05F060</b>	<b>m2</b>		<b>ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO</b>			
			Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,240	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,80	
diO01OB020	0,240	h	Ayudante encofrador	18,76	4,50	
diP01EM050	1,050	m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	13,52	14,20	
diP01EM080	0,020	m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	3,94	
diP01U070	0,080	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,16	
diP03AA010	0,150	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,11	
diM13CP030	0,014	ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,86</b>

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

<b>diA05M010</b>	<b>d</b>		<b>ALQUILER m2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m</b>			
			Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
diM13EA510	9,000	d	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,07	9,63	
diM13EA520	18,000	d	Grapa unión paneles met.	0,08	1,44	
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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,39</b>

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

<b>diA05M400</b>	<b>m2</b>		<b>ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m</b>			
			Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
diO01OB010	0,400	h	Oficial 1ª encofrador	19,99	8,00	
diO01OB020	0,400	h	Ayudante encofrador	18,76	7,50	
diA05M010	0,150	d	ALQUILER m2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m	11,39	1,71	
diP01DA010	0,100	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,24	0,12	
diP01U070	0,020	kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,04	
diA06T050	0,400	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	17,83	7,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,50</b>

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

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>diA05P030</b>	<b>m2</b>	<b>ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.</b> Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,360 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diM13EM020	1,100 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	2,26	
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	2,95	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,35</b>

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

<b>diA05V030</b>	<b>m2</b>	<b>ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.</b> Encofrado y desencofrado de zunchos con tableros de madera de pino de 22 mm., considerando 4 posturas. Según norma 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	
diP01EM070	0,015 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	126,64	1,90	
diP01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,12	
diP03AA010	0,050 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,04	
diM13CP030	0,010 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,08</b>

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

<b>diA06T010</b>	<b>h</b>	<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.	728,16	4,37	
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	1,34	0,72	
diA03M008	0,011 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	77,64	0,85	
<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

<b>diA06T050</b>	<b>h</b>	<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.	929,70	5,58	
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	1,34	0,85	
diA03A026	0,046 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/Ila VERT. MANUAL	79,16	3,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,83</b>

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

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA10L030	m2		<b>TABICON LHD 9cm .INT.MORT.BAST.BL.</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bas- tardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replan- teo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamia- jes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
diO01OA030	0,430	h	Oficial primera	20,40	8,77	
diO01OA070	0,430	h	Peón ordinario	17,34	7,46	
diP01LH040	0,035	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	57,81	2,02	
diA02M040	0,018	m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	95,37	1,72	
TOTAL PARTIDA.....						19,97

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

diA11C015	m2		<b>CAPA GRAVA PROTECCIÓN</b> Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cu- bierta, i/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,160	h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP01AG040	0,070	m3	Gravilla 20/40 mm.	12,48	0,87	
TOTAL PARTIDA.....						3,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO 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.	7,36	35,33	
TOTAL PARTIDA.....						38,11

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

diO01OA090	h		<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	
TOTAL PARTIDA.....						47,23

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

diO01OA100	h		<b>Cuadrilla B</b>			
diO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA060	1,000	h	Peón especializado	17,46	17,46	
diO01OA070	0,500	h	Peón ordinario	17,34	8,67	
TOTAL PARTIDA.....						44,95

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

diO01OA130	h		<b>Cuadrilla G</b>			
diO01OA050	1,000	h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	1,000	h	Peón ordinario	17,34	17,34	
TOTAL PARTIDA.....						35,50

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





**PD**

**PRECIOS DESCOMPUESTOS**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS					
01.01	ud	EXTRACCIÓN TOCÓN			
#diE02AM080		Extracción de tocón y retirada del mismo.			
diO01OA070	0,640 h	Peón ordinario	17,34	11,10	
diM10PD010	0,250 h	Destroconadora	58,62	14,66	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	25,80	0,52	
Suma la partida.....					26,28
Costes indirectos.....					2,00%0,53
TOTAL PARTIDA .....					26,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
01.02	ud	LEVANTADO JUEGOS INFANTILES			
#diU16E0801		Desmontaje de juegos infantiles existentes.			
diO01OA100	2,200 h	Cuadrilla B	44,95	98,89	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	98,90	1,98	
Suma la partida.....					100,87
Costes indirectos.....					2,00%2,02
TOTAL PARTIDA .....					102,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.01	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
diE02CM010		Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diM05EC005	0,030 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83	1,40	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	1,70	0,03	
Suma la partida.....					1,69
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
02.02	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.			
diE02PM030		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,140 h	Peón ordinario	17,34	2,43	
diM05EN030	0,280 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	12,41	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	14,80	0,30	
Suma la partida.....					15,14
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....					15,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.03	m3	EXC.POZOS C/MART.ROMP.ROCA DURA			
diE02PM060		Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en terrenos de roca dura, 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.			
diO01OA070	0,950 h	Peón ordinario	17,34	16,47	
diM05EN050	0,610 h	Retroexcavadora c/martillo rompedor	46,95	28,64	
diM05RN030	0,305 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	30,24	9,22	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	54,30	1,09	
Suma la partida.....					55,42
Costes indirectos.....					2,00% 1,11
TOTAL PARTIDA.....					56,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
02.04	m3	PERFORACIÓN EN GRANITO POR EXPANSION HIDRAULICA			
#diE02PM0601		Perforación de granito con barrenadora a rotación con agua para expansión de zona afectada con mortero de cemento de expansión hidráulica, basado en la reacción química de hidratación mediante cemento expansivo mezclado con agua al 30% de proporción e introducido en taladros de 50 mm de diámetro y con una profundidad de entre el 70% y el 90% del elemento a demoler, realizados sobre la roca y separados entre 20 y 30 cm y un rendimiento 12-15 kg/m3, con actuación en un plazo de entre 12 y 36 horas, de forma controlada y eficaz, generando una fuerza expansiva de 7.000 a 9.000 T/m2. Posterior disgregación y retirada no incluido.			
diO01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,46	26,19	
diO01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,34	26,01	
diP30IE160	15,000 u	Mortero expansivo	3,25	48,75	
diM06CP010	0,500 h	Compres.portátil diesel 10 m3/min. 12 bar	4,54	2,27	
diM06B010	1,500 h.	Barrenadora a rotación con agua	23,70	35,55	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	138,80	2,78	
Suma la partida.....					141,55
Costes indirectos.....					2,00% 2,83
TOTAL PARTIDA.....					144,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					



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

SUPERVISADO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN</b>					
<b>03.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.GRÚA</b>			
<b>#diE04CM040</b>		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido mediante bomba y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
diA03M002	1,000 m3	HORM. LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN	61,15	61,15	
diM02GT030	0,150 h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,66	4,15	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	65,30	1,31	
Suma la partida.....					66,61
Costes indirectos.....					2,00% 1,33
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>03.02</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 45kg/m3 ACERO - V.MANUAL</b>			
<b>#diE04CA010</b>		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
diA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	79,78	79,78	
diA03R030	45,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	53,10	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	132,90	2,66	
Suma la partida.....					135,54
Costes indirectos.....					2,00% 2,71
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>138,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>03.03</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC.MAD. PILARES 120 kg/m3 ACERO</b>			
<b>#diE05HSA021</b>		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, ambiente Ila, en pilares, i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.			
diA05P030	11,000 m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	19,35	212,85	
diA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	79,78	79,78	
diA03R030	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	141,60	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	435,50	8,71	
Suma la partida.....					444,20
Costes indirectos.....					2,00% 8,88
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>453,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>03.04</b>	<b>ud</b>	<b>PLACA CIMENTACIÓN 35x35x2,0 cm</b>			
<b>#diE04AP020</b>		Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x2,0 cm. con seis patillas de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, con longitud total de 0,6 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.			
diO01OB160	0,440 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	8,57	
#diP13TP040	20,000 kg	Placa de 35x35x2,0 cm.	0,62	12,40	
diP03ACC040	10,000 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	7,60	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	29,10	0,58	
Suma la partida.....					29,72
Costes indirectos.....					2,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					


**DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS**  
 Consejería de Educación,  
 Universidades, Ciencia y Portavocía  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+120kg/m3 ACERO -e=40cm - V.G.			
#diE04MA170		Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda,Tmáx. 20 mm. para ambiente Ila, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (120 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
diA05M400	3,333 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	24,50	81,66	
#diA03M007	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	77,75	77,75	
diA03R030	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	141,60	
diM13EA020	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,46	0,28	
%AUX	2,000	Medios Aux iliares	301,30	6,03	
Suma la partida.....					307,32
Costes indirectos.....					2,00% 6,15
TOTAL PARTIDA.....					313,47

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

03.06	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S			
diE04AB060		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. 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	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76	0,80	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
%AUX	2,000	Medios Aux iliares	1,20	0,02	
Suma la partida.....					1,25
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,28

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

03.07	m	COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.			
diE03OCP060		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TVO180	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	3,72	3,72	
diP02CVC050	0,200 ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	7,29	1,46	
diP02CVW040	3,333 ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	1,51	5,03	
diP02CVW030	0,020 kg	Adhesiv o tubos PVC j.pegada	11,25	0,23	
%AUX	2,000	Medios Aux iliares	14,40	0,29	
Suma la partida.....					14,67
Costes indirectos.....					2,00% 0,29
TOTAL PARTIDA.....					14,96

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.08</b>	<b>m</b>	<b>TRIPLE TUBO PVC d=3X75"S" rejilla fachada vent.</b>			
<b>#diE20WBV041</b>		Suministro y montaje de triple tubo de PVC D=75 mm en "S", embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, i/p.p. de codos de PVC, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC040	3,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,40	7,20	
diP17VP040	6,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,83	10,98	
diP17VP160	6,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,43	14,58	
diP21RX060	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	21,96	21,96	
%MAUX002	2,000 %	Medios Auxiliares	58,80	1,18	

Suma la partida..... 60,00

Costes indirectos..... 2,00% 1,20

**TOTAL PARTIDA ..... 61,20**

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

<b>03.09</b>	<b>ud</b>	<b>PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.</b>			
<b>diE03EP010</b>		Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP02TVA010	1,000 ud	Pasamuros 110/200	4,09	4,09	
%MAUX002	2,000 %	Medios Auxiliares	11,70	0,23	

Suma la partida..... 11,89

Costes indirectos..... 2,00% 0,24

**TOTAL PARTIDA ..... 12,13**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 4 SANEAMIENTO					
04.01	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm.			
diE03ALR152		Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	2,300 h	Oficial primera	20,40	46,92	
diO01OA060	2,300 h	Peón especializado	17,46	40,16	
diP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,06	
diP01LT020	0,082 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	5,00	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,62	
diP01MC020	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,17	
diP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,05	9,05	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	105,00	2,10	
Suma la partida.....					107,08
Costes indirectos.....					2,14
TOTAL PARTIDA.....					109,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
04.02	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.			
diE03ALR162		Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	2,690 h	Oficial primera	20,40	54,88	
diO01OA060	2,690 h	Peón especializado	17,46	46,97	
diP01HM020	0,036 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,53	
diP01LT020	0,114 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	6,95	
diP01MC040	0,046 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	2,13	
diP01MC020	0,028 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,31	
diP02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,97	10,97	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	124,70	2,49	
Suma la partida.....					127,23
Costes indirectos.....					2,54
TOTAL PARTIDA.....					129,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.03	m	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm			
diE03ODC040		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,247 h	Oficial primera	20,40	5,04	
diO01OA060	0,389 h	Peón especializado	17,46	6,79	
diP01AA020	0,066 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,94	
diP01AG090	0,250 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49	3,37	
diP02RV060	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=160mm	2,61	2,61	
diP06BG090	2,470 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,59	1,46	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	20,20	0,40	
Suma la partida.....					20,61
Costes indirectos.....					0,41
TOTAL PARTIDA.....					21,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b>			
<b>diE03OEP060</b>		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el 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	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TVO040	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,37	7,74	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	17,80	0,36	

Suma la partida..... 18,18

Costes indirectos..... 2,00% 0,36

**TOTAL PARTIDA ..... 18,54**

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

<b>04.05</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm</b>			
<b>diE03OEP070</b>		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 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.			
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.	14,21	5,53	
diP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,91	3,18	
diP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,02	
diP02TVO050	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	9,41	9,88	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	22,40	0,45	

Suma la partida..... 22,85

Costes indirectos..... 2,00% 0,46

**TOTAL PARTIDA ..... 23,31**

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 5 ESTRUCTURA					
05.01	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.			
diO01OB160	0,010 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	0,97	1,02	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,19	0,04	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,25	0,13	
diP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,57	0,06	
%AUX	2,000	Medios Aux iliares	1,60	0,03	
Suma la partida.....					1,65
Costes indirectos.....					2,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,68

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

05.02	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5 L=8,5m. Q=2200kg/m2			
#diE05PFA111		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/Ila, para un luz de 8,5 m. y una carga total de forjado de 2200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
#diP03EL131	1,050 m2	P.alveolar c=25+5 cm.L=9 m.Q=2200kg/m2	21,75	22,84	
diP01HA062	0,065 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	64,57	4,20	
diP03ACC040	3,800 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	2,89	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10	1,21	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,88	1,76	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,61	0,17	
%AUX	2,000	Medios Aux iliares	49,60	0,99	
Suma la partida.....					50,61
Costes indirectos.....					2,00% 1,01
TOTAL PARTIDA.....					51,62

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.03</b>	<b>m2</b>	<b>FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2</b>			
<b>diE05PFA080</b>		Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP03EL080	1,050 m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,37	18,24	
diP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	3,75	
diP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	2,43	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10	1,21	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,88	1,76	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,61	0,17	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	44,10	0,88	
Suma la partida.....					44,99
Costes indirectos.....					2,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,89</b>

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

<b>05.04</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO</b>			
<b>diE05HVA060</b>		Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.			
diA03A018	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/P/20/I ZUN.	75,14	75,14	
diA05V030	12,000 m2	ENC.ZUNCHOS CON MADERA 4 POS.	24,08	288,96	
diA03R030	75,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	88,50	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	453,90	9,08	
Suma la partida.....					462,94
Costes indirectos.....					2,00% 9,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>472,20</b>

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

<b>05.05</b>	<b>ud</b>	<b>REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND</b>			
<b>diE15CPR015</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.			
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	46,41	1,62	
diP02EAM030	1,000 ud	Tapa y marco estancos MACO o simil 0,60x0,60	300,93	300,93	
diP03ALP010	50,000 kg	Acero laminado S 275JR	0,97	48,50	
diP25OU080	2,000 l	Minio electrolítico	4,19	8,38	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	378,70	7,57	
Suma la partida.....					386,28
Costes indirectos.....					2,00% 7,73
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>394,01</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	m2		<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. Ensayo LICOF. Medida la unidad instalada.			
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	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	4,80	0,10	
diP23FL080	9,000	kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,31	2,79	
Suma la partida.....						7,66
Costes indirectos.....						2,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,81</b>

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

05.07	m3		<b>H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO</b>			
diE05HLA020			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.			
diA03A012	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS	76,69	76,69	
diA05F060	4,200	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	27,86	117,01	
diA03R030	85,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	100,30	
diM02GT010	0,080	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	295,30	5,91	
Suma la partida.....						301,17
Costes indirectos.....						2,00% 6,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>307,19</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 ALBAÑILERÍA</b>					
<b>06.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR</b>			
<b>diE07LSA010</b>		Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya a sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
diO01OB060	0,840 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	16,55	
diO01OB070	0,840 h	Ayudante ladrillero	18,50	15,54	
diP01LVL010	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	199,22	13,55	
diA02A070	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	73,76	1,84	
diP03AE020	1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,86	2,86	
diP01LA010	0,846 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,34	1,98	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	52,30	1,05	
Suma la partida.....					53,37
Costes indirectos.....					2,00% 1,07
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>54,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>06.02</b>	<b>m</b>	<b>CORNISA ARM CV 1/2 PIE</b>			
<b>#diE07LSA08</b>		Cornisa con fábrica armada cara vista de 12 cm de espesor, realizada con ladrillos CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, sentados con mortero de cemento M-7,5, y aparejados, formada por 3 hiladas, volando 1,5 o 2 cm cada hilada sobre la otra, anclada mediante horquillas o pletinas al forjado o zuncho, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humeddecido de piezas y limpieza.			
diO01OB060	0,480 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	9,46	
diO01OB070	0,480 h	Ayudante ladrillero	18,50	8,88	
diP01LVL010	0,055 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. hidrofugado color a elegir	199,22	10,96	
diA02A070	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	73,76	1,84	
diP01LA010	0,450 ud	Armad. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,34	1,05	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	32,20	0,64	
Suma la partida.....					32,83
Costes indirectos.....					2,00% 0,66
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>06.03</b>	<b>m2</b>	<b>TABICÓN LHD 25x12x8 cm.</b>			
<b>diE07TL050</b>		Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humeddecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA070	0,310 h	Peón ordinario	17,34	5,38	
diP01LH030	0,033 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	54,49	1,80	
diP01MC030	0,016 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	63,80	1,02	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	14,70	0,29	
Suma la partida.....					15,02
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.04</b>	<b>m2</b>	<b>LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA</b>			
<b>diE07LW010</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.			
diO01OA030	0,010 h	Oficial primera	20,40	0,20	
diP01LA100	1,000 ud	Arm. Murfor EFS/Z-40 3,05m.	2,23	2,23	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76	0,80	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	3,20	0,06	
Suma la partida.....					3,29
Costes indirectos.....					2,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,36</b>

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

<b>06.05</b>	<b>m</b>	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T</b>			
<b>diE07WD070</b>		Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación w has primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP03ALP010	11,900 kg	Acero laminado S 275JR	0,97	11,54	
diP13TC013	0,300 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,02	2,71	
diP25OU080	0,350 l	Minio electrolítico	4,19	1,47	
diP25J090	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,71	3,40	
diP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,28	2,56	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	37,40	0,75	
Suma la partida.....					38,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,87</b>

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

<b>06.06</b>	<b>m</b>	<b>CARGADERO ANGULAR L-100</b>			
<b>diE07WD015</b>		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 1ª cerrajero	19,47	1,95	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
diP03ALP106	10,050 kg	Perfil L-100x6 acero laminado	0,89	8,94	
diP25OU080	0,175 l	Minio electrolítico	4,19	0,73	
diE05AP030	1,000 ud	PLACA APOYO S275 15x20x1,2cm.	11,84	11,84	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	25,30	0,51	
Suma la partida.....					25,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,32</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.07</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. M. CS III-W1 S/MAEST. A BUENA VISTA VERT.</b>			
<b>diE08PFE050</b>		Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, 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.			
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,91	0,14	
diO01OA030	0,210 h	Oficial primera	20,40	4,28	
diO01OA060	0,210 h	Peón especializado	17,46	3,67	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,67	0,35	
diA02A215	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1	67,81	1,36	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	9,80	0,20	
Suma la partida.....					10,00
Costes indirectos.....					2,00% 0,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,20</b>

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

<b>06.08</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS</b>			
<b>diE08PFC020</b>		Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,090 h	Oficial primera	20,40	1,84	
diO01OA060	0,090 h	Peón especializado	17,46	1,57	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,91	0,14	
diP04RW040	0,230 m2	Malla refuerzo	1,67	0,38	
diA02A220	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0 HIDROFUGO	72,21	1,44	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	5,40	0,11	
Suma la partida.....					5,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,59</b>

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

<b>06.09</b>	<b>m2</b>	<b>TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Hmáx 4,30 m.</b>			
<b>diE07TYC110</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,30 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	2,100 m2	Placa y yeso laminado N-15	3,94	8,27	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW290	0,950 m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	3,500 m	Montante de 90 mm.	2,18	7,63	
diP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW455	0,470 m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	30,00	0,60	
Suma la partida.....					30,55
Costes indirectos.....					2,00% 0,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,16</b>

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

<b>06.10</b>	<b>m2</b>	<b>TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15WA+15+90) Hmáx 4,30 m.</b>			
<b>#diE07TYC1101</b>		Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, una de ellas WA. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,30 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	4,14	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	4,59	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW290	0,950 m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	3,500 m	Montante de 90 mm.	2,18	7,63	
diP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW455	0,470 m	Junta estancia al agua 90 mm.	0,48	0,23	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	30,40	0,61	

Suma la partida..... 31,02

Costes indirectos..... 2,00% 0,62

**TOTAL PARTIDA..... 31,64**

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

### 06.11 m2 ARRIOSTRAMIENTO TRASDOS.AUTOPORT.

#diE07TYC0201 Arriostramiento de trasdosado autoportante en zonas de altura superior a 4,30 m formado por casquillos separados 400 mm anclados al paramento de fábrica de ladrillo.

diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP04PW270	0,600 m	Canal 48 mm.	0,92	0,55	
diP04PW190	0,600 m	Montante de 46 mm.	1,11	0,67	
diP04PW120	4,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,04	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	5,10	0,10	

Suma la partida..... 5,22

Costes indirectos..... 2,00% 0,10

**TOTAL PARTIDA..... 5,32**

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

### 06.12 m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5

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, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA070	0,350 h	Peón ordinario	17,34	6,07	
diP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	3,17	
diP01MC040	0,025 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,16	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	17,50	0,35	

Suma la partida..... 17,89

Costes indirectos..... 2,00% 0,36

**TOTAL PARTIDA..... 18,25**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.13</b>	<b>m2</b>	<b>TRAS. SEMIDIRECTO YESO LAM. MAESTRA 70x30+1x19mm/600</b>			
<b>#diE07TYB130</b>		Trasdós semidirecto realizado con dos placas de yeso laminado de espesor 19 mm. atornilladas a maestras de 70x37 mm. separadas cada 60 cm., puesta en obra con altura de suelo a techo. Incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada, descontando huecos superiores a 1 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,290 h	Oficial primera	20,40	5,92	
diO01OA050	0,290 h	Ayudante	18,16	5,27	
diP04PY150	2,100 m2	Placa yeso laminado normal 19,0x1.200 mm.	4,28	8,99	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW325	3,400 m	Maestra de 70x30 mm.	1,36	4,62	
diP04PW120	12,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,12	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	25,40	0,51	
Suma la partida.....					25,89
Costes indirectos.....					2,00% 0,52
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,41</b>

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

<b>06.14</b>	<b>m2</b>	<b>TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 400 / Hmáx. 5,30 m.</b>			
<b>#diE07TYN0181</b>		Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 5,30 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,425 h	Oficial primera	20,40	8,67	
diO01OA050	0,425 h	Ayudante	18,16	7,72	
diP04PY040	4,200 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	16,55	
diP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW290	0,950 m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	3,500 m	Montante de 90 mm.	2,18	7,63	
diP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
diP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
diP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	44,10	0,88	
Suma la partida.....					45,02
Costes indirectos.....					2,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,92</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.15	m2	TAB.MULT. 150(90) / 4x15 (WA)/ 400 / Hmáx. 5,30 m.			
#diE07TYN0182		Tabique múltiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara dos placas normal de 15 mm en la zona seca y una placa normal y una placa WA en zona húmeda. de espesor, con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 5,30 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,425 h	Oficial primera	20,40	8,67	
diO01OA050	0,425 h	Ayudante	18,16	7,72	
diP04PY040	3,150 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	12,41	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	4,59	
diP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW290	0,950 m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	3,500 m	Montante de 90 mm.	2,18	7,63	
diP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
diP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
diP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	44,60	0,89	
Suma la partida.....					45,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,91
TOTAL PARTIDA.....					46,39

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

06.16	m2	TAB.MULT. EST DOBLE 240(90) / 4x15 / 400			
#diE07TYN0183					
diO01OA030	0,425 h	Oficial primera	20,40	8,67	
diO01OA050	0,425 h	Ayudante	18,16	7,72	
diP04PY040	4,200 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	16,55	
diP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW290	1,900 m	Canal 90 mm.	1,36	2,58	
diP04PW250	7,000 m	Montante de 90 mm.	2,18	15,26	
diP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
diP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
diP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	53,10	1,06	
Suma la partida.....					54,12
Costes indirectos.....					2,00% 1,08
TOTAL PARTIDA.....					55,20

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.17</b>	<b>m2</b>	<b>FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PV</b>			
<b>diE08TAM020</b>		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm., en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92	
diO01OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78	
diP04TF030	1,050 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Bj/AA-Md p/PV	7,09	7,44	
diP04TW060	3,500 m	Perfilería vista blanca	1,16	4,06	
diP04TW200	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	0,38	
diP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	18,40	0,37	
Suma la partida.....					18,72
Costes indirectos.....					2,00% 0,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,09</b>

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

<b>06.18</b>	<b>m2</b>	<b>FT-120x60 RESIST.HUM. MEDI-A.ACÚS.MEDIA PV</b>			
<b>diE08TAM030</b>		Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 1200x600x15 mm. en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92	
diO01OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78	
diP04TF010	1,050 m2	Placa FM 120x60x19 RH-Md/AA-Md p/PV	6,84	7,18	
diP04TW060	3,000 m	Perfilería vista blanca	1,16	3,48	
diP04TW200	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	0,38	
diP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	17,50	0,35	
Suma la partida.....					17,86
Costes indirectos.....					2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,22</b>

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

<b>06.19</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 perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PY020	0,515 m2	Placa yeso laminado N-13	3,48	1,79	
diP04PW060	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,30	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,61	1,28	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	2,04	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	0,14	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,36	0,06	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	16,40	0,33	
Suma la partida.....					16,74
Costes indirectos.....					2,00% 0,33
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,07</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.20	m		FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.WA			
#diE08TAW1301			Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,270	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PY035	0,515	m2	Placa yeso laminado hidrofugada 13x1.200 mm.	4,05	2,09	
diP04PW060	0,313	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,30	
diP04PW010	2,100	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
diP04TW040	2,100	m	Perfil angular remates	0,61	1,28	
diP04TW090	2,100	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	2,04	
diP04TW100	0,533	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	0,14	
diP04TW110	0,533	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
diP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178	kg	Material de agarre yeso	0,36	0,06	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	16,70	0,33	
Suma la partida.....						17,04
Costes indirectos.....						2,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....						17,38

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

06.21	m2		F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO			
diE08TAK090			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,300	h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,84	
diO01OB150	0,300	h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,55	
diP04PY090	1,050	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	4,59	
diP04PW060	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,46	
diP04PW010	1,890	m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,09	
diP04PW170	0,700	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,12	0,78	
diP04TW090	2,600	m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	2,52	
diP04PW120	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
diP04TW100	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	0,09	
diP04TW110	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,54	
diP04PW040	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,36	0,19	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	20,90	0,42	
Suma la partida.....						21,27
Costes indirectos.....						2,00% 0,43
TOTAL PARTIDA.....						21,70

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.22</b>	<b>m2</b>	<b>TABICAS PLADUR</b>			
<b>diE08TAW135</b>		Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,400 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	7,79	
diO01OB150	0,400 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	7,40	
diP04PY020	1,050 m2	Placa yeso laminado N-13	3,48	3,65	
diP04PW060	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,30	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,61	1,28	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	2,04	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	0,14	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,36	0,06	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	23,20	0,46	
Suma la partida.....					23,66
Costes indirectos.....					2,00% 0,47
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,13</b>

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

<b>06.23</b>	<b>m2</b>	<b>GUARNECIDO Y ENLU. YESO HORI.</b>			
<b>diE08PEA100</b>		Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,220 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,28	
diO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	17,34	3,81	
diA01A030	0,012 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,01	0,91	
diA01A035	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	78,11	0,23	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	9,20	0,18	
Suma la partida.....					9,41
Costes indirectos.....					2,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,60</b>

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

<b>06.24</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>			
<b>diE15WW030</b>		Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
diO01OA050	0,385 h	Ayudante	18,16	6,99	
diP13WW020	1,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,30	8,30	
diA02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	0,23	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	15,50	0,31	
Suma la partida.....					15,83
Costes indirectos.....					2,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,15</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.25	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)			
diE07WA010		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.			
diO01OA030	3,900 h	Oficial primera	20,40	79,56	
diO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	17,34	166,46	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	246,00	4,92	
Suma la partida.....					250,94
Costes indirectos.....					2,00% 5,02
TOTAL PARTIDA.....					255,96

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

06.26	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)			
diE07WA020		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.			
diO01OA040	1,950 h	Oficial segunda	18,82	36,70	
diO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	17,34	85,83	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	122,50	2,45	
Suma la partida.....					124,98
Costes indirectos.....					2,00% 2,50
TOTAL PARTIDA.....					127,48

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

06.27	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)			
diE07WA030		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.			
diO01OA040	3,000 h	Oficial segunda	18,82	56,46	
diO01OA070	7,450 h	Peón ordinario	17,34	129,18	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	185,60	3,71	
Suma la partida.....					189,35
Costes indirectos.....					2,00% 3,79
TOTAL PARTIDA.....					193,14

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>06.28</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>diE07WA040</b>		Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA030	0,750 h	Oficial primera	20,40	15,30	
diO01OA050	1,950 h	Ayudante	18,16	35,41	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	50,70	1,01	
Suma la partida.....					51,72
Costes indirectos.....					2,00% 1,03
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,75</b>

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

<b>06.29</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>diE07WA050</b>		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.			
diO01OA040	1,050 h	Oficial segunda	18,82	19,76	
diO01OA070	2,600 h	Peón ordinario	17,34	45,08	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	64,80	1,30	
Suma la partida.....					66,14
Costes indirectos.....					2,00% 1,32
<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>06.30</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b>			
<b>diE07WA060</b>		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.			
diO01OA030	0,565 h	Oficial primera	20,40	11,53	
diO01OA070	0,995 h	Peón ordinario	17,34	17,25	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	28,80	0,58	
Suma la partida.....					29,36
Costes indirectos.....					2,00% 0,59
<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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.31		ud	AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)			
diE07WA080			Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	2,500	h	Peón ordinario	17,34	43,35	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	62,20	1,24	
Suma la partida.....						63,41
Costes indirectos.....						2,00% 1,27
TOTAL PARTIDA.....						64,68

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 CUBIERTA</b>					
07.01	m2	<b>CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO</b>			
diE09NA015		Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diA10L030	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	19,97	1,60	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37	0,04	
diA03S020	0,100 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	81,49	8,15	
diA02A080	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,71	
diP07TW030	1,050 m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,49	14,16	
diP06BS060	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,77	5,01	
diP06BS070	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	5,95	
diP06BG100	2,010 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,64	1,29	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,83	0,87	
diA11C015	1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	3,64	3,64	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	57,80	1,16	
Suma la partida.....					59,00
Costes indirectos.....					2,00% 1,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,18</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	m	IMP. ENC. PARAM. VERT. C/PERFIL			
diE10IAW050		Impermeabilización de encuentro con paramento vertical, con un desarrollo de 50 cm, constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2., armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; y lámina de betún elastómero (tipo LBM-40/G-FP) gris, punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior incluso remate perimetral con perfil metálico galvanizado. Medida la longitud ejecutada.			
diO01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,40	3,67	
diO01OA050	0,090 h	Ayudante	18,16	1,63	
diP06BI010	0,150 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,35	0,20	
diP06BS050	0,300 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	1,30	
diP06BS060	0,550 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,77	2,62	
diP06BS130	0,550 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-40/G-FP 160 g/m2	5,58	3,07	
diP07W190	1,000 m	Perfil metálico sellado	3,33	3,33	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	15,80	0,32	

Suma la partida.....	16,14
Costes indirectos.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	16,46

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

07.03	ud	CAZOLETA EPDM DESAGÜE SIFÓNICO D=110			
diE10IAW110		Impermeabilización de desagüe, constituida por: refuerzo con lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-40-FP-160) fieltro de poliéster reforzado de 160 gr/m2, (superficie de 1x1 m.) totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación asfáltica; incluso colocación de cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica, de 110 mm. de diámetro.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,075 h	Ayudante	18,16	1,36	
diP06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,35	0,41	
diP06BS070	1,000 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	5,67	
diP06WC010	1,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,56	25,56	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	36,10	0,72	

Suma la partida.....	36,78
Costes indirectos.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	37,52

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

07.04	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm			
diE12PAA010		Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,34	
diP10AA010	1,000 m	Albardilla piedra artificial 25x3cm	7,19	7,19	
diA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	73,68	0,07	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	13,40	0,27	

Suma la partida.....	13,68
Costes indirectos.....	2,00%
TOTAL PARTIDA.....	13,95

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.05</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA ACERO TUBO 50 h=50 cm</b>			
<b>#diE15DBA1901</b>		Barandilla / antepecho formada por tubos de acero galvanizado de diámetro 50 mm. y 20 mm., con montantes de tubo estructural de 40x40 mm cada metro, anclados sobre forjado mediante placas de anclaje de 80x80 mm, en petos cubierta. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de collarín de acero galvanizado en remate de montante de tubo estructural con albardilla, sellado con masilla de poliuretano para evitar la entrada de agua, y ayudas de albañilería.			
#diP13BT1751	1,000 m	Barandilla 50 cm tubo 50	38,34	38,34	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	38,30	0,38	
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	50,10	1,00	

Suma la partida..... 51,05

Costes indirectos..... 2,00% 1,02

**TOTAL PARTIDA ..... 52,07**

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

<b>07.06</b>	<b>m2</b>	<b>CUB TEJA CERÁMI. MIXTA C/AISLAMIENTO</b>			
<b>#diE091CX0602</b>		Tejado compuesto por listones o perfiles primarios de 60x30 mm, formando un reticulado o enrastrelado, de madera de pino o acero galvanizado, clavados directamente sobre faldón inclinado, capa de aislamiento térmico poliestireno de 10 cm anclado mecánicamente o poliuretano proyectado de 100 mm de espesor, dispuesto entre listones, con placas Onduline BT-50 de 5mm. de espesor, perfiles secundarios fijados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral, y cobertura con tejas planas o mixtas, incluso formación de alero, cumbrera, limas y encuentros especiales, según NTE/QT y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,550 h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,275 h	Ayudante	18,16	4,99	
diP05EW100	3,000 m	Rastrel metálico galvanizado	0,75	2,25	
diP05TM020	12,000 ud	Teja mixta roja envejecida HDR	0,36	4,32	
diP05WC060	0,050 ud	Teja mix. caballete cerám. roja 50x24	1,32	0,07	
diP05WC070	0,770 ud	Teja mix. remate lateral roja	1,32	1,02	
diP05FE060	1,100 m2	Placa Onduline bajo teja BT-50	4,87	5,36	
diP05TM120	0,050 ud	Teja ventilación mixta roja envej. 46x28	6,40	0,32	
diP06BI040	2,000 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	4,18	
diP05EW270	15,000 ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	0,90	
diP05EW290	2,000 ud	Tornillo HSA 10x90	0,66	1,32	
diP07TX105	1,000 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	15,30	15,30	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	51,30	1,03	

Suma la partida..... 52,28

Costes indirectos..... 2,00% 1,05

**TOTAL PARTIDA ..... 53,33**

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

<b>07.07</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN ALUMINIO CUAD. DES. 400mm.</b>			
<b>diE20WNA050</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			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP17NA050	1,250 m	Canalón alum. cuad. 400 mm. p.p. piezas	13,09	16,36	
diP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,94	3,88	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	27,50	0,55	

Suma la partida..... 28,00

Costes indirectos..... 2,00% 0,56

**TOTAL PARTIDA ..... 28,56**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	m		REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500			
diE09ISD070			Remate de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial prelacado por cara exterior de 500 mm. de desarrollo, en cumbreira, 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.			
diO01OA030	0,150	h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150	h	Ayudante	18,16	2,72	
diP05CG130	1,150	m	Remate ac.prelac. a=50cm e=0,8mm	7,82	8,99	
diP05CW010	0,600	ud	Tornillería y pequeño material	0,14	0,08	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	14,90	0,30	
Suma la partida.....						15,15
Costes indirectos.....						2,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....						15,45

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

07.09	ud		CLARABOYA PARABÓLICA BIVAL ZÓCALO PRFV FIJA 100x100cm			
diE16MFP050			Claraboya parabólica cuadrada fija de 100x100 cm. de base, medida comercial. Formada por una cúpula parabólica cuadrada bivalva de metacrilato de metilo o PMMA y un zócalo cuadrado de resina de poliéster reforzado con fibra de vidrio o PRFV, aislado en la cámara lateral con espuma de poliuretano. Ambas piezas se unen entre sí, mediante tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; a su vez el zócalo se acopla a la cubierta por clavos de acero inoxidable cada 30 cm. Instalada según NTE-QLC.			
diO01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA040	1,000	h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diP14YCP060	1,000	ud	Cúp.PMMA bivalva parab.cuad.100x100cm	171,63	171,63	
diP14YZU050	1,000	ud	Zócalo PRFV c/esp.poliur. cuadra L=100cm	79,48	79,48	
diP14YW050	1,000	ud	Conjunto tornillos fijación cúpula	0,54	0,54	
diP01DA150	2,000	ud	Pequeño material	0,57	1,14	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	292,00	5,84	
Suma la partida.....						297,85
Costes indirectos.....						2,00% 5,96
TOTAL PARTIDA.....						303,81

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

07.10	ml		LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C			
diE09S030			Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: ? Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15° ? Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.			
diO01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,250	h	Peón especializado	17,46	4,37	
diP31IS041	2,000	ud	Punto de anclaje fijo	12,00	24,00	
diP31IS069	1,000	m.	Cable inox. 8 mm.	5,56	5,56	
diP01DA150	4,000	ud	Pequeño material	0,57	2,28	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	41,30	0,83	
Suma la partida.....						42,14
Costes indirectos.....						2,00% 0,84
TOTAL PARTIDA.....						42,98

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.11	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=14 mm.			
diE15EV010		Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=14 mm. y medidas 220x250x220 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.			
diO01OA090	0,150 h	Cuadrilla A	47,23	7,08	
diP13EV010	3,300 ud	Pate estándar a.galv. D=14 mm	3,94	13,00	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	20,10	0,40	
Suma la partida.....					20,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,41
TOTAL PARTIDA .....					20,89

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<b>A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=800mm fachadas+ BV</b>			
#CEE10AWV770 Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana de roca revestido con papel kraft como barrera de vapor, de 800 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.					
diO010A030	0,040 h	Oficial primera	20,40	0,82	
diO010A070	0,040 h	Peón ordinario	17,34	0,69	
#diP07TR455	1,050 m2	Panel semirígido lana de roca e=80 mm	8,85	9,29	
#CEE10730	1,050 m2	Barrera vapor papel Kraft	0,16	0,17	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	11,00	0,22	
Suma la partida.....					11,19
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>08.02</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO DIVISIONES MW 80 mm</b>			
diE10AWV040 Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
diO010A030	0,060 h	Oficial primera	20,40	1,22	
diO010A050	0,030 h	Ayudante	18,16	0,54	
diP07TR455	1,050 m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=80 mm	8,85	9,29	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	11,10	0,22	
Suma la partida.....					11,27
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500</b>			
diE10AXH020 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 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 1,50 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. 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.					
diO010A030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO010A050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX211	1,050 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	8,15	8,56	
diP07W140	1,050 m2	Film protector polietileno	0,13	0,14	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	10,60	0,21	
Suma la partida.....					10,84
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.04</b>	<b>m</b>	<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b>			
<b>diE10IAW160</b>		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. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
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	6,27	2,51	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,34	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	3,60	0,07	
Suma la partida.....					3,69
Costes indirectos.....					2,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,76</b>

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

<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.REVESTIM.ELÁSTICO ARMADO</b>			
<b>diE10INR010</b>		Impermeabilización realizada con revestimiento elástico a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, formado por capa de imprimación con revestimiento elástico, diluido en la proporción de tres partes en volumen por una de agua, una capa de revestimiento elástico (sin diluir), malla de fibra de vidrio de 64 g/m2 y otras capa del mismo revestimiento elástico, sin diluir (según la norma UNE 53-413 y UNE 53-410).			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,180 h	Ayudante	18,16	3,27	
diP06SR010	2,000 kg	Pintura elástica impermeab. cubiertas	2,03	4,06	
diP06SL120	1,200 m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	0,75	0,90	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	12,30	0,25	
Suma la partida.....					12,56
Costes indirectos.....					2,00% 0,25
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,81</b>

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

<b>08.06</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERM.MEMBRANA BETUN MODIFICADO TRAT. DECOTEX ANTIRADON</b>			
<b>#diE10IAW171</b>		Membrana impermeabilizante y protectora de emanaciones de gas radón de betún modificado con polímeros realizada con una mezcla elastoplastomérica (BPP), con una flexibilidad al frío de -10°C, y con una estructura formada por una lámina de aluminio gofrado unida a un velo de vidrio. El producto tiene un acabado con tratamiento "DECOTEX", que consiste en la aplicación en la cara superficial de un tejido especial de polipropileno en color negro, capa separadora antipunzonante, mediante un geotextil de polipropileno termosellado.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,070 h	Ayudante	18,16	1,27	
_diP06BS171	1,050 m2	Lám. betún mod. elastom. alum gofrado aca.DECOTEX	8,20	8,61	
diP06BG300	1,050 m2	Geotextil tejido 280 g/m2	2,75	2,89	
%MAUX002	2,000 %	Medios Auxiliares	14,80	0,30	
Suma la partida.....					15,11
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,41</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07	m2		IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.			
diE10IAW030			Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (ti-po LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y pa-ra protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.			
diO010A030	0,200	h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO010A050	0,100	h	Ayudante	18,16	1,82	
diP06BI030	0,300	kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,42	0,73	
diP06BS050	1,100	m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	4,77	
diP06BG180	1,050	m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,71	2,85	
diP06BG150	3,000	ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,34	1,02	
diP06BS030	0,300	m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,40	0,72	
%MAUX002	2,000	%	Medios Auxiliares	16,00	0,32	
Suma la partida.....						16,31
Costes indirectos.....						2,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....						16,64

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

08.08	m2		AISLAMIENTO TÉRMICO PUENTE TÉRMICO POLYNUM RPT			
diE10AR100			Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum RPT, de Optimer System, para rotura de puente térmico de cantos y frente de forjados. formado por una lámina de aluminio de baja emisividad, burbuja de polietile-no y malla de fibra de vidrio. Espesor total de 4 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica in-terna 0,11 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). Colocado en el canto/frente del forjado mediante adhesivo de contacto o fijación mecánica y colocado a testa entre las tiras. Suministrado en tiras de 2 m de longitud y 0,60 mts de ancho (1,2 m2/tira). Terminado, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.			
diO010A030	0,050	h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO010A050	0,050	h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TA050	1,050	m2	Aislamiento termico reflexivo Polynum RTP	4,75	4,99	
diP07W105	0,800	m	Cinta sellado junta aluminio Poly fix	0,12	0,10	
%MAUX002	2,000	%	Medios Auxiliares	7,00	0,14	
Suma la partida.....						7,16
Costes indirectos.....						2,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....						7,30

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 9 CHAPADOS, SOLADOS Y ALICATADOS</b>					
<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b>			
<b>diE11R040</b>		Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01CC030	0,020 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	1,65	
diP01AA020	0,072 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	1,02	
diM01HE010	0,050 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,73	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,02	0,26	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	7,50	0,15	
Suma la partida.....					7,60
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>09.02</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA</b>			
<b>diE08PS020</b>		Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL ULTRA, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. 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.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP04N020	1,050 m2	Revestimiento vinílico pared rollo e=1,5 mm Gerflor Mural Ultra	19,88	20,87	
diP08MA120	0,265 kg	Adhesivo acrílico unilateral	2,24	0,59	
diP08SW080	3,120 m	Cordón soldadura en caliente revestimientos vinílicos	0,35	1,09	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	30,10	0,60	
Suma la partida.....					30,70
Costes indirectos.....					2,00% 0,61
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>09.03</b>	<b>m</b>	<b>MOLDURA DM HAYA VAPORIZADA 70x10 mm</b>			
<b>diE08PD020</b>		Moldura DM, acabado madera de haya vaporizada maciza de 70x10 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	0,100 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	2,05	
diP04MT015	1,050 m	Moldura DM LR haya vaporizada 70x10 mm	1,67	1,75	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	3,80	0,04	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	3,80	0,08	
Suma la partida.....					3,92
Costes indirectos.....					2,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS					



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.04</b>	<b>m</b>	<b>ESQUINERO HAYA VAPORIZADA</b>			
<b>diE08PS085</b>		Esquinero de madera de haya vaporizada maciza de 80x15 mm., medidas exteriores, barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05	
diP04MW032	1,050 m	Esquinero de haya vapor. 25 x 25 x 5 mm.	3,47	3,64	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	5,70	0,06	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	5,80	0,12	
Suma la partida.....					5,87
Costes indirectos.....					2,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,99</b>

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

<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO PVC ANTIDESLIZANTE ROLLOS</b>			
<b>diE11SP050</b>		Pavimento antideslizante (Rd clase 2 s/n UNE-ENV 12633:2003) de PVC heterogéneo calandrado en rollos, clase de reacción al fuego CFL-s1; recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, soldadura de juntas con cordón de PVC, i/alizado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), medida la superficie ejecutada.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP08SC060	1,050 m2	Pav. PVC antideslizante	16,86	17,70	
diP08MA020	0,300 kg	Adhesivo contacto	0,26	0,08	
diP08MA050	1,500 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,55	0,83	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	24,30	0,49	
Suma la partida.....					24,76
Costes indirectos.....					2,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,26</b>

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

<b>09.06</b>	<b>m2</b>	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b>			
<b>diE11EP020</b>		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO020	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,68	20,66	
diP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,27	1,08	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	31,30	0,63	
Suma la partida.....					31,97
Costes indirectos.....					2,00% 0,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,61</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.07</b>	<b>m2</b>	<b>ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo</b>			
<b>diE12ACB012</b>		Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABC030	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,76	8,15	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,61	0,20	
diP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,94	0,24	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	16,30	0,33	
Suma la partida.....					16,66
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,99</b>

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

<b>09.08</b>	<b>m</b>	<b>ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm</b>			
<b>diE12PNF010</b>		Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeadado de huecos para encastrar lavabos.			
diO01OB180	0,800 h	Oficial 1º carpintero	20,46	16,37	
diO01OB190	0,800 h	Ayudante carpintero	18,50	14,80	
diP04FR030	1,050 m2	Encimera panel fenólico e=13 mm.	52,46	55,08	
diP11W030	4,000 ud	Garra acero cuadrado 12x12	2,86	11,44	
diP11W020	8,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,40	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	98,10	1,96	
Suma la partida.....					100,05
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>102,05</b>

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

<b>09.09</b>	<b>m</b>	<b>REMATE MEDIA CAÑA EN PLÁSTICO</b>			
<b>diE11SR100</b>		Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18 mm, 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	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP08WB100	1,040 m	Perf.sus/par.media caña plástico r=18mm	6,08	6,32	
diP08MA020	0,100 kg	Adhesivo o contacto	0,26	0,03	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	10,10	0,20	
Suma la partida.....					10,32
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,53</b>

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

<b>09.10</b>	<b>m</b>	<b>RODAPÍE GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>			
<b>diE11EP300</b>		Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Blb), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,93	3,08	
diP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	0,43	
diP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	0,01	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	7,30	0,15	
Suma la partida.....					7,45
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,60</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.11		m2	FELPUDO DE ALUMINIO P/EMPOTRAR SUELO			
diE29IF070			Felpudo de aluminio de fácil instalación (calidad de referencia Atenea de Basmat). Apropriado para instalación empotrado en suelos laminados. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 9 mm.			
diO01OB100	0,100	h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100	h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP33IF070	1,000	m2	Felpudo de aluminio Basmat Atenea	198,20	198,20	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	202,00	4,04	
Suma la partida.....						206,02
Costes indirectos.....						2,00% 4,12
TOTAL PARTIDA .....						210,14

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>					
<b>10.01</b>	<b>m2</b>	<b>VENT.ALUM.LACADO RAL BASCULANTE/OSCILANTE RPT</b>			
<p><b>#diE14ALI0101</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada BASCULANTE/OSCILANTE de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. 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>					
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,29	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
#diP12ALI0101	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color basculante/oscilante RPT	121,83	121,83	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	146,60	1,47	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	148,10	2,96	
Suma la partida.....					151,06
Costes indirectos.....				2,00%	3,02
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>154,08</b>

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

<b>10.02</b>	<b>m2</b>	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT &gt;2 m2</b>			
<p><b>diE14ALA020</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, 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, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>					
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,29	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALR020	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >2 m2	145,50	145,50	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	170,30	1,70	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	172,00	3,44	
Suma la partida.....					175,44
Costes indirectos.....				2,00%	3,51
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>178,95</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	m2	FIJO ALUMINIO LACADO COLOR			
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, 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	4,41	17,64	
diP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	76,91	76,91	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	119,90	2,40	
Suma la partida.....					122,26
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					124,71

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

10.04	m2	PERSIANA MINI CAJÓN-LAMA ALUM.33			
diE14PP090		Conjunto de persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en blanco, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, y cajón mini de aluminio, todo en uno, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB160	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	9,74	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP12APE090	1,050 m2	Pers.alum. mini compacto alum.	64,55	67,78	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	82,10	1,64	
Suma la partida.....					83,74
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					85,41

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

10.05	ud	VENT.AL.LB. OJO BUEY RPT			
#diE14ALK010		Ventana ojo de buey mitad fija y mitad practicable, con rotura del puente térmico, de 1 hoja de aluminio lacado de 60 micras, , compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.			
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,100 h	Ayudante cerrajero	18,31	1,83	
#diP12ALK0101	1,000 ud	Ventana ojo buey semi-prac.	314,71	314,71	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	320,40	6,41	
Suma la partida.....					326,84
Costes indirectos.....					2,00%
TOTAL PARTIDA.....					333,38

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	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 referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Con pp de burlete o cepillo de goma colocado en batiente de hoja para evitar la entrada de agua de lluvia.			
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALQ055	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	231,91	243,51	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	289,70	2,90	
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	307,70	6,15	
Suma la partida.....					313,88
Costes indirectos.....					2,00% 6,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>320,16</b>

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

10.07	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.			
#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, 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). Con pp de burlete o cepillo de goma colocado en batiente de hoja para evitar la entrada de agua de lluvia.			
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALQ045	1,050 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	250,31	262,83	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	309,00	3,09	
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	327,20	6,54	
Suma la partida.....					333,78
Costes indirectos.....					2,00% 6,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>340,46</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08	m2		PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA			
diE15CPF005			Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
diO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP23FM005	1,000	m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	88,88	88,88	
diP01DA150	1,500	ud	Pequeño material	0,57	0,86	
diP11RB250	0,530	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	127,80	2,56	
Suma la partida.....						130,32
Costes indirectos.....						2,00% 2,61
TOTAL PARTIDA.....						132,93

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

10.09	m2		PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA			
diE15CPF010			Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
diO01OB160	0,250	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250	h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP23FM010	1,000	m2	P. cortaf. EI2-60-C5 1H.	92,45	92,45	
diP01DA150	1,500	ud	Pequeño material	0,57	0,86	
diP11RB250	0,530	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	131,30	2,63	
Suma la partida.....						133,96
Costes indirectos.....						2,00% 2,68
TOTAL PARTIDA.....						136,64

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

10.10	ud		CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.			
diE15CPF090			Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
diO01OB160	0,200	h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200	h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP23FM090	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H.	190,51	190,51	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP11RB250	0,530	ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	227,20	4,54	
Suma la partida.....						231,74
Costes indirectos.....						2,00% 4,63
TOTAL PARTIDA.....						236,37

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.11</b>	<b>m</b>	<b>VIERTAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm</b>			
<b>diE12PVA010</b>		Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP10VA010	1,000 m	Vierteag piedra artificial e=3cm a=25cm	5,83	5,83	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,34	
diA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	73,68	0,07	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	11,90	0,24	
Suma la partida.....					12,14
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,38</b>

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

<b>10.12</b>	<b>ud</b>	<b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b>			
<b>diE15WW080</b>		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50	4,50	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	10,30	0,21	
Suma la partida.....					10,55
Costes indirectos.....					2,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,76</b>

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

<b>10.13</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 UNE-EN 287-1:2004.			
diO01OB160	0,016 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,31	
diO01OB170	0,012 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,22	
diP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,24	1,30	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,25	0,07	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,19	0,04	
diP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,57	0,06	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	2,00	0,04	
Suma la partida.....					2,04
Costes indirectos.....					2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,08</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR

11.01	m2	PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA			
diE13EV120		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 melamina color a elegir por la DF, 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 y a 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 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11V110	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina	35,96	35,96	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,11	23,82	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,16	10,96	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	4,59	13,77	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61	1,63	
diP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	4,59	
diP11RW090	0,625 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	1,51	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	4,46	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	156,40	3,13	
Suma la partida.....					159,57
Costes indirectos.....					2,00% 3,19
TOTAL PARTIDA.....					162,76

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

11.02	m2	PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA			
diE13EPL030		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 melamina color a elegir por la DF, 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 y a 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 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11C040	1,000 m2	P.Paso tab.aglom.melamina	41,07	41,07	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,11	23,82	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,16	10,96	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	4,59	13,77	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61	1,63	
diP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	4,59	
diP11RW090	0,625 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	1,51	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	4,46	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	161,60	3,23	
Suma la partida.....					164,78
Costes indirectos.....					2,00% 3,30
TOTAL PARTIDA.....					168,08

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.03</b>	<b>m2</b>	<b>VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA</b>			
<b>diE13K070</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.			
diO01OB180	0,600 h	Oficial 1ª 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	33,34	33,34	
diP11PP020	2,740 m	Preferco de pino 90x40 mm.	2,20	6,03	
diP11TL040	5,478 m	Tapajunt. DM LR haya v.ap. 70x10	0,79	4,33	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	67,10	1,34	
Suma la partida.....					68,42
Costes indirectos.....					2,00% 1,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>69,79</b>

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

<b>11.04</b>	<b>ud</b>	<b>AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS</b>			
<b>diE15WW080</b>		Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	5,84	
diP13WW170	1,000 ud	Amaestramiento cerraduras puertas	4,50	4,50	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	10,30	0,21	
Suma la partida.....					10,55
Costes indirectos.....					2,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,76</b>

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

<b>11.05</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS</b>			
<b>diE15WW060</b>		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.	2,07	2,07	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	3,80	0,08	
Suma la partida.....					3,89
Costes indirectos.....					2,00% 0,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,97</b>

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

<b>11.06</b>	<b>ud</b>	<b>TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS</b>			
<b>diE13V015</b>		Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipillados hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja, incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso pp/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.			
diO01OB180	1,600 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	32,74	
diP11RB050	1,000 ud	Pernio acodado antipillados	4,10	4,10	
diP11RW105	1,000 ud	Transf. puerta a antipillados.	41,08	41,08	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	77,90	1,56	
Suma la partida.....					79,48
Costes indirectos.....					2,00% 1,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,07</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO 12 INST DE FONTANERÍA

SUBCAPÍTULO 12.1 EVACUACION

12.01.01	ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm			
diE03EUF030		Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,351 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,23	
diO01OB210	0,199 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	3,73	
diP02EDF030	1,000 ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	12,17	12,17	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	23,70	0,47	
Suma la partida.....					24,17
Costes indirectos.....					2,00% 0,48
TOTAL PARTIDA.....					24,65

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

12.01.02	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40			
diE20WGI015		Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,79	2,79	
diP17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	0,37	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,83	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	11,00	0,22	
Suma la partida.....					11,22
Costes indirectos.....					2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,44

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

12.01.03	ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.			
diE20WGB030		Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa 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.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP17SB030	1,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	9,99	9,99	
diP17VC030	1,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	2,34	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	1,39	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	1,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	25,30	0,51	
Suma la partida.....					25,78
Costes indirectos.....					2,00% 0,52
TOTAL PARTIDA.....					26,30

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



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

SUPERVISADO

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.01.04</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. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	1,24	
diP17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,25	
diP17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,08	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	3,60	0,07	
Suma la partida.....					3,70
Costes indirectos.....					2,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,77</b>

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

<b>12.01.05</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. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	1,72	
diP17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	0,42	
diP17VP150	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	0,13	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	4,30	0,09	
Suma la partida.....					4,42
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,51</b>

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

<b>12.01.06</b>	<b>m</b>	<b>BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.</b>			
<b>diE20WJA020</b>		Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17JA020	1,100 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,07	13,28	
diP17JA050	0,333 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,04	3,68	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	21,10	0,42	
Suma la partida.....					21,50
Costes indirectos.....					2,00% 0,43
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,93</b>

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

<b>12.01.07</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 PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D100mm.	1,12	0,84	
diP17VC060	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,83	4,79	
diP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,56	1,28	
diP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	5,54	1,66	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	11,70	0,23	
Suma la partida.....					11,89
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,13</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.01.08	m		COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.			
diE030CP040			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
diO010B200	0,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO010B210	0,100	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TVO160	1,000	m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91	2,91	
diP02CVC030	0,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 110 mm.	2,97	0,59	
diP02CVW034	3,330	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,08	3,60	
diP02CVW030	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,12	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	11,20	0,22	
Suma la partida.....						11,38
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						11,61

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

12.01.09	m		CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.			
diE20WNA010			Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5			
diO010B200	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP17NA010	1,250	m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	9,95	12,44	
diP17NA080	2,000	ud	Soporte canalón aluminio	1,94	3,88	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	23,50	0,47	
Suma la partida.....						24,00
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						24,48

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

12.01.10	ud		CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm			
diE03EC140			Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
diO010B200	0,399	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	8,22	
diP02EDC010	1,000	ud	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	11,00	11,00	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	19,80	0,40	
Suma la partida.....						20,19
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						20,59

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 12.2 DISTRIBUCION A.F. y A.C.S.</b>					
<b>12.02.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.</b>			
<b>diE20TC020</b>		Tubería de cobre rígido de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,180 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,71	
diP15GB050	1,000 m	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,21	0,21	
diP17CD020	1,100 m	Tubo cobre rígido 13/15 mm.	3,16	3,48	
diP17CW020	0,500 ud	Codo 90° HH cobre 15 mm.	0,54	0,27	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	7,70	0,15	
Suma la partida.....					7,82
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,98</b>

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

<b>12.02.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.</b>			
<b>diE20TC030</b>		Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,180 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,71	
diP15GB060	1,000 m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
diP17CD030	1,100 m	Tubo cobre rígido 16/18 mm.	3,77	4,15	
diP17CW030	0,500 ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,61	0,31	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	8,50	0,17	
Suma la partida.....					8,68
Costes indirectos.....					2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,85</b>

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

<b>12.02.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.</b>			
<b>diE20TC040</b>		Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP15GB060	1,000 m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,34	0,34	
diP17CD040	1,100 m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	4,70	5,17	
diP17CW040	0,100 ud	Codo 90° HH cobre 22 mm.	1,07	0,11	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	9,70	0,19	
Suma la partida.....					9,93
Costes indirectos.....					2,00% 0,20
<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>12.02.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.</b>			
<b>diE20TC050</b>		Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP15GB070	1,000 m	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,37	0,37	
diP17CD050	1,100 m	Tubo cobre rígido 26/28 mm.	6,25	6,88	
diP17CW050	0,100 ud	Codo 90° HH cobre 28 mm.	2,05	0,21	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	11,60	0,23	
Suma la partida.....					11,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,05</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.05	m		<b>TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.</b>			
diE20TC060			Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios, con p.p. de piezas especiales de cobre, pasamuros e instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP15GB080	1,000	m	Tubo PVC corrug.forrado M 50/gp7	0,49	0,49	
diP17CD060	1,100	m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,53	9,38	
diP17CW060	0,300	ud	Codo 90º HH cobre 35 mm.	8,34	2,50	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	16,50	0,33	
Suma la partida.....						16,82
Costes indirectos.....						2,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,16</b>

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

12.02.06	m		<b>COQ.ELAST. D=15; 1/4" e=9 mm.</b>			
diE10AKE030			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,175	h	Ayudante	18,16	3,18	
diP07CE020	1,050	m	Coq. elastomér. D=15; 1/4" e=9	1,00	1,05	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	4,50	0,09	
Suma la partida.....						4,54
Costes indirectos.....						2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,63</b>

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

12.02.07	m		<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b>			
diE10AKE050			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200	h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE030	1,050	m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,11	1,17	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	5,00	0,10	
Suma la partida.....						5,12
Costes indirectos.....						2,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,22</b>

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

12.02.08	m		<b>COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.</b>			
diE10AKE070			Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,225	h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE040	1,050	m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,24	1,30	
diP07CE150	0,020	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	5,60	0,11	
Suma la partida.....						5,72
Costes indirectos.....						2,00% 0,11
<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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.02.09</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm</b>			
<b>diE10AKE090</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
diP07CE050	1,050 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51	1,59	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	6,40	0,13	
Suma la partida.....					6,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,61</b>

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

<b>12.02.10</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.</b>			
<b>diE10AKE110</b>		Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,275 h	Ayudante	18,16	4,99	
diP07CE060	1,050 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,18	2,29	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,44	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	7,70	0,15	
Suma la partida.....					7,87
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,03</b>

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

<b>12.02.11</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=15 e=30 mm</b>			
<b>diE10AKE275</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) 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	10,99	0,22	
diP07CE346	1,000 m	Coq. elastomér. D=15, e=30	6,00	6,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	9,90	0,20	
Suma la partida.....					10,05
Costes indirectos.....					2,00% 0,20
<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>12.02.12</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm</b>			
<b>diE10AKE285</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) 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	10,99	0,22	
diP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,64	6,64	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	10,50	0,21	
Suma la partida.....					10,70
Costes indirectos.....					2,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,91</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.13	m		COQ.ELAST. SH D=22 e=30 mm			
diE10AKE297			Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (22) 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	10,99	0,22	
diP07CE365	1,000	m	Coq. elastomér. D=22, e=30	6,90	6,90	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	10,80	0,22	
Suma la partida.....						10,97
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						11,19

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

12.02.14	ud		VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.			
diE20VF050			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80	12,80	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	14,90	0,30	
Suma la partida.....						15,16
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						15,46

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

12.02.15	ud		VÁLVULA EMPOTRAR 1/2" MANDO OCULTO			
diE21CW030			Suministro y colocación de llave de paso, de 1/2" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XL020	1,000	ud	Válvula empotrar mando oculto 1/2"	7,20	7,20	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	11,30	0,23	
Suma la partida.....						11,55
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						11,78

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

12.02.16	ud		VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO			
diE21CW040			Suministro y colocación de llave de paso, de 3/4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XL040	1,000	ud	Válvula empotrar mando oculto 3/4"	8,73	8,73	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	12,90	0,26	
Suma la partida.....						13,11
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						13,37

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

12.02.17	ud		VÁLVULA EMPOTRAR 1" MANDO OCULTO			
diE21CW050			Suministro y colocación de llave de paso, de 1" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XP030	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,41	10,41	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	14,50	0,29	
Suma la partida.....						14,82
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						15,12

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.02.18</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>			
<b>diE20VH010</b>		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XH010	1,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,73	3,73	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	6,80	0,14	
Suma la partida.....					6,96
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,10</b>

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

### SUBCAPÍTULO 12.3 APARATOS SANITARIOS

<b>12.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b>			
<b>diE21ANB020</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.UNE -EN-997:2004			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,72	1,72	
diP18IB020	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17	123,17	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	156,30	3,13	
Suma la partida.....					159,43
Costes indirectos.....					2,00% 3,19
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>162,62</b>

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

<b>12.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>INOD. CISTERNA EMPOTRADA</b>			
<b>diE21ANS040</b>		Inodoro de porcelana vitrificada blanca, con cisterna empotrada de 6/9 l. de descarga total de polietileno de alta densidad y de dimensiones 50x59 cm y 8 cm de espesor, con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y pulsador de acero inoxidable de dimensiones 24x16 cm, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.			
diO01OB200	1,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	37,06	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW050	1,000 ud	Manguito conexión tubo descarga	14,46	14,46	
diP18IA040	1,000 ud	Inodoro simple c/fijación	127,38	127,38	
diP18WW010	1,000 ud	Cisterna empotrada 50x59 cm 6/9 l.	92,22	92,22	
diP18WW020	1,000 ud	Pulsador acero inox. 24x16 cm	63,30	63,30	
diP18WW030	1,000 ud	Estructura cisterna empotrada	19,89	19,89	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	359,00	7,18	
Suma la partida.....					366,13
Costes indirectos.....					2,00% 7,32
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>373,45</b>

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

<b>12.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO</b>			
<b>diE21ALA020</b>		Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
diP18LP020	1,000 ud	Lav.65x51cm.c/ped.blanco	50,63	50,63	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	3,39	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	86,00	1,72	
Suma la partida.....					87,67
Costes indirectos.....					2,00% 1,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>89,42</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.04	ud		LAV.56x47 BLANCO ENCIM.			
diE21ALE020			Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
diO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV070	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	3,39	
diP17XT010	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
diP18GL030	1,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	32,10	32,10	
diP18LE020	1,000	ud	Lavabo 56x47cm. blanco	53,34	53,34	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	120,80	2,42	
Suma la partida.....						123,18
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						125,64

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

12.03.05			LAVABO DE INFANTIL SUSPENDIDO CON GRIFO MONOMANDO			
diE21ALS010			Suministro y montaje de lavabo infantil de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 43x37x16 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y grifo monomando, instalado y funcionando.			
diO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LU015	1,000	ud	Lav infantil suspendido 43x37x16	89,32	89,32	
diP17SV060	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,85	2,85	
diP17XT010	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW010	2,000	ud	Latiguillo flex. 20cm. 1/2"a 1/2"	1,72	3,44	
diP18GL040	1,000	ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	34,27	34,27	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	157,20	1,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	158,70	3,17	
Suma la partida.....						161,91
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						165,15

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

12.03.06	ud		VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED			
diE21AWV010			Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).			
diO01OB200	1,100	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV050	1,000	ud	Válv. gigante inox .p/fregade.40mm	4,61	4,61	
diP18GF030	1,000	ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	48,83	48,83	
diP18WV010	1,000	ud	Verted.porc. c/rej.48x50cm.blan.	91,31	91,31	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	167,40	3,35	
Suma la partida.....						170,75
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						174,17

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.03.07</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 flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS020	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	64,17	64,17	
diP18GW010	2,000 ud	Latigillo flex. 20cm. 1/2" a 1/2"	1,72	3,44	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	71,70	1,43	
Suma la partida.....					73,16
Costes indirectos.....					2,00% 1,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>74,62</b>

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

<b>12.03.08</b>	<b>ud</b>	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS</b>			
<b>diE21M050</b>		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	12,56	12,56	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	18,70	0,37	
Suma la partida.....					19,05
Costes indirectos.....					2,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,43</b>

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

<b>12.03.09</b>	<b>ud</b>	<b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.</b>			
<b>diE21M070</b>		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.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW090	1,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. epoxi. bla.	30,74	30,74	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	36,90	0,74	
Suma la partida.....					37,60
Costes indirectos.....					2,00% 0,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,35</b>

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

### SUBCAPÍTULO 12.4 PRODUCCIÓN ACS

<b>12.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>			
<b>diE20VF020</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86	4,86	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	6,90	0,14	
Suma la partida.....					7,06
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,20</b>

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

<b>12.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.</b>			
<b>diE20VR020</b>		Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XR020	1,000 ud	Válv. retención latón roscar 3/4"	3,98	3,98	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	8,10	0,16	
Suma la partida.....					8,26
Costes indirectos.....					2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,43</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04.03		ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR			
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. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17XS080	1,000	ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	31,82	31,82	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	38,00	0,76	
Suma la partida.....						38,76
Costes indirectos.....						2,00% 0,78
TOTAL PARTIDA.....						39,54

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

12.04.04		ud	VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA 22mm			
diE22ME200			Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de latón fundido y 22 mm de diámetro, temperatura máxima de entrada 90º C y temperatura de salida regulable entre 35 y 60º C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20SE120	1,000	ud	Valv ula Mezcl. Termostática 22mm	34,17	34,17	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	44,50	0,89	
Suma la partida.....						45,36
Costes indirectos.....						2,00% 0,91
TOTAL PARTIDA.....						46,27

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

12.04.05		ud	PUNTO DE VACIADO 3/4"			
diE20WX020			Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 3/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP17XW030	1,000	ud	Punto de vaciado y válvula 3/4 "	9,61	9,61	
diP17PU020	1,000	m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,57	2,57	
diP17PU120	1,000	ud	P.p. acces. 20x2,25	1,61	1,61	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	24,10	0,48	
Suma la partida.....						24,57
Costes indirectos.....						2,00% 0,49
TOTAL PARTIDA.....						25,06

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

12.04.06		ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63			
diE22RT020			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			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75	7,75	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	10,80	0,22	
Suma la partida.....						11,06
Costes indirectos.....						2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....						11,28

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.04.07</b>	<b>ud</b>	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b>			
<b>diE22RT030</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.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	9,69	
diP20WT050	1,000 ud	Lira para manómetro	9,30	9,30	
%PM3	3,000 %	Pequeño Material	29,30	0,88	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	30,20	0,60	
Suma la partida.....					30,77
Costes indirectos.....					2,00% 0,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,39</b>

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

<b>12.04.08</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA SIMPLE STRATOS PICO-Z 20/1-4</b>			
<b>diE22KY010</b>		Bomba de recirculación de ACS de de rotor húmedo de alta eficiencia, modelo STRATOS PICO-Z 20/1-4 o similar, caudal 1-3 m3/h, H/m 4 m.c.a, con conexión roscada 1 1/4", provista de motor sincrónico resistente al bloqueo con tecnología ECM y regulación electrónica de potencia integrada para una regulación continua de presión diferencial. Apta para todas las instalaciones de agua caliente sanitaria (+2 a +70 °C). Consumo 3-25 W, coquilla termoaislante de serie, acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP20AB010	1,000 u	Bomba simple Stratos PICO-Z 20/1-4	474,88	474,88	
diP20TV041	2,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,95	25,90	
diP15GA010	1,000 m	Cond. rigi. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	0,18	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diP20TV275	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31	68,62	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	651,90	13,04	
Suma la partida.....					664,92
Costes indirectos.....					2,00% 13,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>678,22</b>

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

<b>12.04.09</b>	<b>ud</b>	<b>Aerotermin ACS c/DEP.300 lts- Bomba de Calor</b>			
<b>#diE22KI400</b>		Suministro y montaje de sistema de producción de ACS por Aerotermin, formado por equipo compacto de Bomba de Calor con depósito de acumulación de 300 lts, marca KOSNER, modelo KCA-V4.1-300L o similar. Rendimiento SCOP: 2,68 > 2,5 (Cumple Energía Renovable). Potencia Térmica de 2,06 Kw + 1,2 Kw (resistencia de apoyo) Con Acumulador de ACS vitrificado doble capa, aislados térmicamente con espuma de PU inyectado en molde, libre de CFC y acabado exterior con forro acolchado desmontable, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro.Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.			
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	61,77	
diO01OB210	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	56,28	
#diP20AM262	1,000 ud	Bomba Calor ACS KCA-V4.1-300L	3.569,57	3.569,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	3.687,60	73,75	
Suma la partida.....					3.761,37
Costes indirectos.....					2,00% 75,23
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.836,60</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA TENSIÓN						
SUBCAPÍTULO 13.1 INSTALACION ELECTRICA						
13.01.01		ud	Ampliación C.G.B.T.			
#diE17A003			Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente en Edificio Principal. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiona- dos, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selec- tividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	79,08	
diO01OB250	4,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	74,00	
diP15FE784	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	187,11	187,11	
diP15FD315	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA si selectivo	388,01	388,01	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	728,20	72,82	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	801,00	16,02	
Suma la partida.....						817,04
Costes indirectos.....						2,00%16,34
TOTAL PARTIDA.....						833,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
13.01.02		ud	C.S. Aulas P.Baja (nuevo)			
#diE17A005			Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Aulas P.Baja (nuevo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabri- cadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartido- res, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debida- mente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una re- serva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	10,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	197,70	
diO01OB250	10,000	h	Oficial 2ª electricista	18,50	185,00	
diP15FAA033	1,000	ud	Armario 180 módulos DIN	526,53	526,53	
diP15FN040	1,000	ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35	233,35	
diP15FE761	13,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,52	188,76	
diP15FE762	6,000	ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,88	89,28	
diP15FE780	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	54,24	
diP15FE781	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41	132,82	
diP15FE783	2,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	151,21	302,42	
diP15FE784	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	187,11	187,11	
diP15FD020	7,000	ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	343,91	
diP15FD050	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24	132,24	
diP15FD160	1,000	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	173,15	173,15	
diP15FD170	2,000	ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	210,85	421,70	
diP15FO105	10,000	ud	Contactador 2x20 A con selector	34,49	344,90	
diP15FO099	1,000	ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	84,14	
%P15FA033%10	10,000	%	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	3.597,30	359,73	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	3.957,00	79,14	
Suma la partida.....						4.036,12
Costes indirectos.....						2,00%80,72
TOTAL PARTIDA.....						4.116,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.03</b>	<b>ud</b>	<b>C.S. Climatización</b>			
<b>#diE17A008</b>		Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Climatización Aulas, compuesto por 2 Armarios de distribución estanco de 54 módulos y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	92,50	
diP15FAA029	2,000 ud	Armario estanco 54 módulos 18mm DIN	110,45	220,90	
diP15FO310	1,000 ud	Contador trifásico de energía hasta 63 A	151,15	151,15	
diP15FN040	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 3P+N	233,35	233,35	
diP15FE761	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 10 A 6 kA	14,52	87,12	
diP15FE762	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,88	178,56	
diP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 40 A 10 kA	66,41	66,41	
diP15FE782	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 50 A 10 kA	143,25	143,25	
diP15FD020	8,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	393,04	
diP15FD250	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 30 mA si	354,63	354,63	
diP15FE145	10,000 ud	Contacto 2x 20 A con selector	11,00	110,00	
diP15FO200	8,000 ud	Guardamotors 1,6-2,5 A	32,31	258,48	
diP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	168,28	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.556,50	255,65	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	2.812,20	56,24	
Suma la partida.....					2.868,41
Costes indirectos.....					2,00% 57,37
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.925,78</b>

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

<b>13.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>Batería de condensadores automática 17,5 kVAr</b>			
<b>diE17Q060</b>		Suministro y montaje de Equipo de compensación de potencia reactiva, compuesto por batería de condensadores de potencia 17,5 kVAr (2,5+5+10), con interruptor general y regulación automática de potencia, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	18,50	
diP15Q020	1,000 ud	Batería de condensadores automática 17,5 Kvar	685,33	685,33	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	723,60	14,47	
Suma la partida.....					738,07
Costes indirectos.....					2,00% 14,76
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>752,83</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.05	m	Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion			
diE17CS080		Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,03	1,03	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	3,00	0,06	
Suma la partida.....					3,07
Costes indirectos.....					2,00% 0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,13

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

13.01.06	m	Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion			
diE17CS085		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE120	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	1,89	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	3,90	0,08	
Suma la partida.....					3,95
Costes indirectos.....					2,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....					4,03

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

13.01.07	m	Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion			
diE17CS130		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 emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,07	5,35	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	7,30	0,15	
Suma la partida.....					7,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,63

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.08</b> <b>diE17CS140</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x 16 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	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	13,90	0,28	
Suma la partida.....					14,16
Costes indirectos.....					2,00% 0,28
<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

<b>13.01.09</b> <b>diE17CS145</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x 25+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	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	20,40	0,41	
Suma la partida.....					20,78
Costes indirectos.....					2,00% 0,42
<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
13.01.10	m		Línea electrica 4x35+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo			
diE17CIS085			Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE180	4,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87	19,48	
diP15AE170	1,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	3,54	
diP15GB135	1,000	m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	2,72	2,72	
diP15GB310	1,000	ud	Manguito unión 90 mm	1,87	1,87	
diP15GB360	1,000	m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
diP15GB370	1,000	m	Placa cubrecables	1,12	1,12	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	32,70	0,65	
Suma la partida.....						33,31
Costes indirectos.....						2,00% 0,67
TOTAL PARTIDA.....						33,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
13.01.11	ud		Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo			
diE17XE110			Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica sin fondo, 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.Incluso conexiones de tubos y remates. 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	
diP15AA280	1,000	ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo	65,18	65,18	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	80,30	1,61	
Suma la partida.....						81,89
Costes indirectos.....						2,00% 1,64
TOTAL PARTIDA.....						83,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
13.01.12	m		Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25			
diE17XT090			Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB260	1,000	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,98	0,98	
diP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	3,20	0,06	
Suma la partida.....						3,25
Costes indirectos.....						2,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....						3,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.13</b> <b>diE17XT120</b>	<b>m</b>	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M50</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB290	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,87	2,87	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38	0,38	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	5,20	0,10	
Suma la partida.....					5,33
Costes indirectos.....					2,00% 0,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,44</b>

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

<b>13.01.14</b> <b>diE17XB020</b>	<b>m</b>	<b>Tubo de acero enchufable M20</b> Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,77	2,97	
diP15GM010	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42	1,42	
diP15GM110	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,63	0,63	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	5,00	0,10	
Suma la partida.....					5,12
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,22</b>

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

<b>13.01.15</b> <b>diE17XD020</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja de Rejilla 60X100</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 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH175	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81	11,81	
diP15GH510	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,32	2,32	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	21,90	0,44	
Suma la partida.....					22,35
Costes indirectos.....					2,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,80</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.16	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, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	14,72	
diP15GH530	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x 200 mm	3,32	3,32	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	25,80	0,52	
Suma la partida.....						26,34
Costes indirectos.....						2,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,87</b>

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

13.01.17	ud		<b>PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2</b>			
#diE17MS139			Punto de luz de luminaria a sensor de presencia, luminosidad o ambos, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	16,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x 1,5mm²	0,29	4,64	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	17,80	0,36	
Suma la partida.....						18,19
Costes indirectos.....						2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,55</b>

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

13.01.18	ud		<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b>			
diE17MS140			Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	24,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x 1,5mm²	0,29	6,96	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	20,20	0,40	
Suma la partida.....						20,55
Costes indirectos.....						2,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,96</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.19</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 AC.</b>			
<b>#diE17MS141</b>		Punto de luz sencillo realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	6,96	
diP15GM010	8,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42	11,36	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	23,70	0,47	
Suma la partida.....					24,14
Costes indirectos.....					2,00% 0,48
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,62</b>

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

<b>13.01.20</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2</b>			
<b>#diE17MS142</b>		Punto de emergencia realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	16,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	4,64	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	17,80	0,36	
Suma la partida.....					18,19
Costes indirectos.....					2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,55</b>

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

<b>13.01.21</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2 AC.</b>			
<b>#diE17MS143</b>		Punto de emergencia realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GM010	8,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,42	11,36	
diP15AE010	16,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	4,64	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	21,40	0,43	
Suma la partida.....					21,78
Costes indirectos.....					2,00% 0,44
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,22</b>

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

<b>13.01.22</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2</b>			
<b>#diE17MS144</b>		Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	8,70	
diP15GE010	10,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	9,80	
diP15GB420	10,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,90	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	24,20	0,48	
Suma la partida.....					24,71
Costes indirectos.....					2,00% 0,49
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,20</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.23		ud	PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2			
diE17MS160			Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	30,000	m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	14,10	
diP15GE010	8,000	m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	27,30	0,55	
Suma la partida.....						27,84
Costes indirectos.....						2,00%0,56
TOTAL PARTIDA.....						28,40

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

13.01.24		ud	CONMUTADOR SIMPLE			
diE17MS250			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.			
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	1,95	1,95	
diP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	0,26	
diP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	1,40	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	6,70	0,13	
Suma la partida.....						6,81
Costes indirectos.....						2,00%0,14
TOTAL PARTIDA.....						6,95

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

13.01.25		ud	INTERRUPTOR SIMPLE			
diE17MS230			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.			
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	1,53	1,53	
diP15MW130	1,000	ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	0,26	
diP15MW140	1,000	ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	1,40	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	5,80	0,12	
Suma la partida.....						5,92
Costes indirectos.....						2,00%0,12
TOTAL PARTIDA.....						6,04

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.26</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b>			
<b>diE17MS220</b>		Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33	0,33	
diP15MW120	1,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,82	4,82	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	0,26	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	1,40	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	9,20	0,18	
Suma la partida.....					9,41
Costes indirectos.....					2,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,60</b>

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

<b>13.01.27</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE</b>			
<b>diE17MS080</b>		Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª 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.	2,07	2,07	
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	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	7,80	0,16	
Suma la partida.....					7,96
Costes indirectos.....					2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,12</b>

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

<b>13.01.28</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA CORRIENTE ESTANCA</b>			
<b>diE17MS085</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.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33	0,33	
diP15ME085	1,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34	4,34	
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	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	10,20	0,20	
Suma la partida.....					10,41
Costes indirectos.....					2,00% 0,21
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,62</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.01.29	m		<b>Conductor desnudo de cobre 70 mm2</b>			
diE17V030			Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 70 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.			
diO01OB260	0,050	h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T045	1,050	m	Conductor cobre desnudo 70 mm²	5,43	5,70	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	6,60	0,13	
Suma la partida.....						6,76
Costes indirectos.....						2,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,90</b>

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

13.01.30	ud		<b>Soldadura aluminotérmica cable/cable</b>			
diE17V040			Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	4,30	0,09	
Suma la partida.....						4,41
Costes indirectos.....						2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>

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

13.01.31	ud		<b>Soldadura aluminotérmica cable/redondo</b>			
diE17V050			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 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	4,30	0,09	
Suma la partida.....						4,41
Costes indirectos.....						2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>

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

13.01.32	ud		<b>Arqueta de polietileno 300x300x300 mm con embarrado equipotencia</b>			
diE17V090			Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 300x300x300 mm con tapa, que dispone de pletina de cobre de 200x50 mm, con 2 bornes de cu/zn, apoyadas mediante aisladores, cumpliendo con las normas UNE 21.186, UNE-EN 50.164.1y UNE-EN 62.305. Se incluye pequeño material y conexión a la red de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada			
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 1ª electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200	h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T051	1,000	ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,91	23,91	
diP15T095	1,000	ud	Pletina de cobre de 200x30 mm	17,43	17,43	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	57,10	1,14	
Suma la partida.....						58,25
Costes indirectos.....						2,00% 1,17
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,42</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.01.33</b>		<b>ud</b>	<b>Pica de cobre 2 m</b>			
<b>diE17V110</b>			Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP15T010	1,000	ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	10,28	
diP15T074	1,000	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
diP15T065	1,000	ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34	
diP15T030	7,000	m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	10,22	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	31,10	0,62	
Suma la partida.....						31,73
Costes indirectos.....						2,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,36</b>

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

<b>13.01.34</b>		<b>ud</b>	<b>Puente de comprobacion</b>			
<b>diE17V120</b>			Suministro y montaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.			
diO01OB260	0,150	h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15T060	1,000	ud	Puente de comprobación	4,26	4,26	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	7,60	0,15	
Suma la partida.....						7,76
Costes indirectos.....						2,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,92</b>

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

<b>13.01.35</b>		<b>ud</b>	<b>Red equipotencia baño</b>			
<b>diE17V140</b>			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 empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.			
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	0,76	7,60	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	36,90	0,74	
Suma la partida.....						37,62
Costes indirectos.....						2,00% 0,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,37</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

SUBCAPÍTULO 13.2 ILUMINACION

13.02.01	ud	Downlight CELER TREND 1100 lm 10,0 w.			
#diE18IME310		Suministro y montaje de Downlight CELER TREND 1.100 lm 10 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#diP16BE710	1,000 ud	Downlight CELER TREND 1100 lm 10,0 w.	40,25	40,25	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	56,10	1,12	
Suma la partida.....					57,25
Costes indirectos.....					2,00% 1,15
TOTAL PARTIDA.....					58,40

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

13.02.02	ud	Luminaria basculante regulable redondo SPOTLED 8.0w 720lm			
#diE18IMW310		Suministro y montaje de Luminaria basculante regulable redondo SPOTLED 8.0w 720lm, marca CELER o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
#diP16BI500	1,000 ud	Luminaria basculante regulable redondo SPOTLED 8.0w 720lm	35,25	35,25	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	41,80	0,84	
Suma la partida.....					42,59
Costes indirectos.....					2,00% 0,85
TOTAL PARTIDA.....					43,44

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

13.02.03	ud	Luminaria Lineal Susp Celux CLP160SP0N4C5N 4.756 lm 38 w.-DALI			
#diE18IMW320		Suministro y montaje de Luminaria Celux Lineal Susp modelo CLP160SP0N4C5N 4.756 lm 38 w., o similar, con regulación DALI. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos y cable de acero suspendido, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
#diP16BI511	1,000 ud	Celux CLP160SP0N4C5N-DALI 4.756 lm 38 w.	121,55	121,55	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	128,10	2,56	
Suma la partida.....					130,61
Costes indirectos.....					2,00% 2,61
TOTAL PARTIDA.....					133,22

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

13.02.04	ud	CELER PLAFON REDONDO LED 15W 220V 4000K 1530LM C4			
#diE18IMW330		Suministro y montaje de Plafón LED opal C2, Marca CELER o similar. Medidas: diam. 220mm, alto 54mm. 15w, IP54, temperatura de color 4.000k (Blanco neutro), emite 1.530 lúmenes con un ángulo de apertura de 120º e IRC>80. Incluye equipo de alimentación. 100-240V, 50-60HZ y ecotasas. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
#diP16BI520	1,000 ud	CELER PLAFON REDONDO LED 15W 220V 4000K 1530LM C2	33,70	33,70	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	40,20	0,80	
Suma la partida.....					41,00
Costes indirectos.....					2,00% 0,82
TOTAL PARTIDA.....					41,82

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-MW-R200 140057169 1.649 lm 15 w.</b>			
<b>#diE18IAE251</b>		Suministro y montaje de Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-MW-R200 140057169 1.649 lm 15 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
#diP16BJ141	1,000 ud	Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-MW-R200 140057169 1.649 lm 15 w.	62,00	62,00	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	77,90	1,56	
Suma la partida.....					79,44
Costes indirectos.....					2,00% 1,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,03</b>

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

<b>13.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-HG-R200 140057153 1.654 lm 15 w.</b>			
<b>#diE18IAE250</b>		Suministro y montaje de Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-HG-R200 140057153 1.654 lm 15 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	7,40	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
#diP16BJ140	1,000 ud	Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-HG-R200 140057153 1.654 lm 15 w.	66,00	66,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	81,90	1,64	
Suma la partida.....					83,52
Costes indirectos.....					2,00% 1,67
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>85,19</b>

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

<b>13.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>Pantalla estanca led Celer IP 66 LED BLOCK 7100070046 3750lm</b>			
<b>#diE18EA040</b>		Suministro y montaje de Pantalla estanca led Celer IP 66 LED BLOCK 7100070046 3750lm 35 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
#diP16AB270	1,000 ud	Pantalla estanca led Celer IP 66 LED BLOCK 7100070046 3750lm	47,00	47,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	62,90	1,26	
Suma la partida.....					64,14
Costes indirectos.....					2,00% 1,28
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,42</b>

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

<b>13.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT</b>			
<b>#diE18S020</b>		Suministro y montaje de sensor de presencia y luminosidad BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT MDO, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
#diP16BE022	1,000 ud	Sensor BEG DET PRES/LUM TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI	121,71	121,71	
diP01DA150	10,000 ud	Pequeño material	0,57	5,70	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	135,30	2,71	
Suma la partida.....					138,03
Costes indirectos.....					2,00% 2,76
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>140,79</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.09		ud	<b>Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT</b>			
#diE18S021			Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminaciónBEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diP01DA150	10,000	ud	Pequeño material	0,57	5,70	
#diP16BE021	1,000	ud	Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT	45,00	45,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	58,60	1,17	
Suma la partida.....						59,78
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						60,98

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

13.02.10		ud	<b>Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI</b>			
#diE18S024			Suministro y montaje de sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.			
diO01OB240	0,400	h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
#diP16BE020	1,000	ud	Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI	61,71	61,71	
diP01DA150	10,000	ud	Pequeño material	0,57	5,70	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	75,30	1,51	
Suma la partida.....						76,83
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						78,37

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

13.02.11		ud	<b>Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-100 lm - Autotest</b>			
#diE18G102			Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar NORMALUX SSA-100 lm - Autotest o similar. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
#diP16E270	1,000	ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-100 lm - Autotest	36,36	36,36	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	42,90	0,86	
Suma la partida.....						43,72
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						44,59

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

13.02.12		ud	<b>Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-300 lm - Autotest</b>			
#diE18G103			Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar NORMALUX SSA-300 lm - Autotest o similar. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
#diP16E280	1,000	ud	Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-300 lm - Autotest	60,36	60,36	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	66,90	1,34	
Suma la partida.....						68,20
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						69,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02.13	ud	Luminara EMERGENCIA ESTANCA NORMALUX DEA-100 lm - Autotest			
#diE18G104		Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de estancia NORMALUX DEA-100 lm - Autotest, o similar. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
#diP16E290	1,000 ud	Luminara EMERGENCIA ESTANCA NORMALUX DEA-100 lm - Autotest	54,00	54,00	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	60,50	1,21	
Suma la partida.....					61,71
Costes indirectos.....					2,00% 1,23
TOTAL PARTIDA .....					62,94

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

SUBCAPÍTULO 13.3 FOTOVOLTAICA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03.01	u		<b>SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 10,2 kWp</b>			
#DIE17FV101			Sistema de energía solar fotovoltaica de 10,2 kW pico conectado a la red para consumo propio y entrega de excedentes. Consta de:  - 30 paneles de 340Wp, modelo gh-panel-fv-340wp o similar - Conectores machos y hembra de conexión rápida estanca MULTICONTACT MC4 - 1 Inversor HUAWEI INV RED SUN2000-12K-M0 o similar, de 12 kW-400V - Medidor de energía trifásico DTSU666-H y accesorio SMART dongle-WLAN-FE - Cuadro de protección de C.C.: Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mm con puerta opaca y grado de protección IP65. Protección para 3 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1000Vdc y protector de sobretensiones transitorias tipo 2 de continua hasta 1000Vdc Cirprotec. Provisto en la parte inferior de 30 prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado.  - Cuadro de protección de C.A.: Cuadro Solver protección AC para 1 inversor trifásicos de 12kW. Armario de poliéster Claved de dimensiones 500x400x200 mm, puerta opaca y montaje a fondo placa. Aparamento Hager. Automático general 4x20A con poder de corte 10KA. Diferencial 4x40A/30mA clase A. Protector de sobretensiones transitoria s Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada hasta 16 mm2 y de salida leto, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marca do CE.  - Estructura lastrada ESDEC FLATFIX ESTRUCTURA SOLAR PARA 10,8 KWP: Estructura lastrada ligera para cubierta plana marca ESDEC modelo FLATFIX, compuesta por elementos de aluminio y elementos de polipropileno con fibra de vidrio, para sustentacion de paneles de 72 celulas con dimensiones 2008x1002x40mm,colocados en posicion horizontal y a 13º de inclinacion. Potencia total instalada 10,2 kWp. Incluido el lastre  - Cableado de 2x6mm2 para conexión entre paneles y cable 4x6mm2+T para conexiones de los inversores con el Cuadro General.  Totalmente montado, conectado, probado y legalizado.			
diO010B240	40,000	h	Oficial 1º electricista	19,77	790,80	
diO010B250	40,000	h	Oficial 2º electricista	18,50	740,00	
#DIP17FV001	1,000	u	Inversor conexión red 12 kW trifásico	2.060,00	2.060,00	
#DIP17FV002	1,000	u	modSMART DONGLE-WLAN-FEem	282,00	282,00	
#DIP17FV003	30,000	u	Panel solar monocristal MWT ALL BACK 340WP	218,00	6.540,00	
#DIP17FV004	30,000	u	Soporte aluminio 30-45º 1 panel	101,00	3.030,00	
#DIP17FV005	3,000	u	Caja 2-6 porta-fusibles incluido fusibles	45,65	136,95	
#DIP17FV006	1,000	u	Módulo medida 2 contadores trifásico	251,38	251,38	
#DIP17FV007	1,000	u	Módulo seccionamiento 3 fusibles	190,16	190,16	
#DIP17FV008	2,000	u	Armario puerta 500x400x200 mm	176,07	352,14	
#DIP17FV009	1,000	u	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	319,24	319,24	
diP15FE779	1,000	ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22	53,22	
#DIP17FV011	25,000	m	Cable solar 16 mm 1 kV c. pp. conect.multicont.	2,41	60,25	
#DIP17FV012	108,000	m	Cable trenzado Al 0,6/1kV RZ1 Fca - 1x6 mm2	1,95	210,60	
#DIP17FV013	25,000	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RZ1-K Eca - 4x25 mm2	23,29	582,25	
#DIP17FV014	25,000	m	Tubo acero enchufable pg. D50	12,72	318,00	
#DIP17FV015	25,000	m	Bandeja chapa perforada 200x35 mm	12,66	316,50	
#DIP17FV016	1,000	u	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	190,93	190,93	
%CI	3,000	%	Costes indirectos (s/total)	16.424,40	492,73	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	16.917,20	338,34	
Suma la partida.....					17.255,49	
Costes indirectos.....				2,00%	345,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17.600,60</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL SEISCIENTOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

### CAPÍTULO 14 INFRAESTRUCTURA DE RED

<b>14.01</b>	<b>ud</b>	<b>C.Secundario ICM</b>			
<b>#diE17A022</b>		Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de ICM, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.			
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	87,19	87,19	
diP15FN060	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 3 3P+N	134,55	134,55	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 25 A 10 kA	54,24	54,24	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x 20 A 10 kA	53,22	53,22	
diP15FE762	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x 16 A 6 kA	14,88	89,28	
diP15FD220	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86	347,58	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	957,40	95,74	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	1.053,20	21,06	
Suma la partida.....					1.074,21
Costes indirectos.....				2,00%	21,48
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.095,69</b>

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

<b>14.02</b>	<b>m</b>	<b>Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b>			
<b>diE17CS085</b>		Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AE120	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	1,89	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	3,90	0,08	
Suma la partida.....					3,95
Costes indirectos.....				2,00%	0,08
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,03</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03	m		<b>Bandeja de Rejilla 60X100</b>			
diE17XD020			Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH175	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81	11,81	
diP15GH510	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x 100 mm	2,32	2,32	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	21,90	0,44	
Suma la partida.....						22,35
Costes indirectos.....						2,00% 0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,80</b>

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

14.04	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, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300	h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100	h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000	m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	14,72	
diP15GH530	1,000	ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x 200 mm	3,32	3,32	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	25,80	0,52	
Suma la partida.....						26,34
Costes indirectos.....						2,00% 0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,87</b>

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

14.05	m		<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b>			
diE17XT090			Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw . y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100	h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB260	1,000	m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,98	0,98	
diP15GB410	1,000	m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	3,20	0,06	
Suma la partida.....						3,25
Costes indirectos.....						2,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,32</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.06</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b>			
<b>diE17MS160</b>		Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	14,10	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	27,30	0,55	
Suma la partida.....					27,84
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,40</b>

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

<b>14.07</b>	<b>ud</b>	<b>CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45</b>			
<b>diE17HF010</b>		Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,400 h	Ayudante electricista	18,50	7,40	
diP15HA070	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01	7,01	
diP15HA100	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44	4,44	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	8,45	
diP15HC031	1,000 ud	Placa con 2 conectores RJ45 UTO cat 6	5,88	5,88	
diP22IM040	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	2,48	
diP22IM080	2,000 ud	Rótulo para toma	0,37	0,74	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	44,90	0,90	
Suma la partida.....					45,78
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>46,70</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.08</b>	<b>ud</b>		<b>Rack Principal</b>			
<b>#diE19IRR021</b>			Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 15U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre y llave. Acabado esmaltado negro. 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, en el que albergará 3 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 2 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	
diP22IR020	1,000	ud	Rack mural 19 " 15 U	168,89	168,89	
diP22II100	1,000	ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92	73,92	
diP22IP025	3,000	ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat6	101,15	303,45	
diP22IP070	2,000	ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	22,88	
diP22IR060	2,000	ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,81	29,62	
diP22IL021	18,000	ud	Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65	47,70	
diP22IL081	2,000	ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46	36,92	
diP22II040	1,000	ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70	12,70	
diP22IL123	2,000	ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,93	3,86	
diP22IR070	1,000	ud	Unidad de ventilación con termostato	62,55	62,55	
diP22IR080	2,000	ud	Bandeja soporte equipos	21,65	43,30	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	958,90	19,18	
Suma la partida.....						978,05
Costes indirectos.....					2,00%	19,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>997,61</b>

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

<b>14.09</b>	<b>m</b>		<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b>			
<b>diE19IB100</b>			Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 23 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet, 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.			
diO01OB270	0,100	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB110	1,000	m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	3,50	0,07	
Suma la partida.....						3,58
Costes indirectos.....					2,00%	0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,65</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.10</b>	<b>ud</b>	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m</b>			
<b>diE19IB190</b>		Suministro y montaje de latigullo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-Any LAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
diO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diP22IL031	1,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2x RJ45 3 m	2,93	2,93	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	4,50	0,09	
Suma la partida.....					4,58
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,67</b>

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

<b>14.11</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 seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
diO01OB280	0,400 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	7,40	
diP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	46,67	46,67	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	54,60	1,09	
Suma la partida.....					55,73
Costes indirectos.....					2,00% 1,11
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>56,84</b>

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

<b>14.12</b>	<b>ud</b>	<b>Certificación TOMAS, As-Built y Garantía 25 años</b>			
<b>#diE19IB210</b>		Certificación de todas las tomas de comunicaciones y enlaces de cobre y ecometrías del cableado UTP instalado. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con equipo certificador FLUKE homologado con certificado de calibración en vigor o similar bajo el estándar ISO 11801 (no se admite TIA), en Permanent Link (PL, no se admite Channel) y de clase E (cat.6), con resultado PASA (no se admite "PASA*"). Asimismo se solicitará la Documentación As-built completa de toda la instalación (planos, instrucciones y especificaciones de los materiales instalados) y la Garantía del fabricante de cableado de comunicaciones por 25 años.			
diO01OB270	8,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	158,16	
diO01OB280	8,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	148,00	
diP01DA150	5,000 ud	Pequeño material	0,57	2,85	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	309,00	6,18	
Suma la partida.....					315,19
Costes indirectos.....					2,00% 6,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>321,49</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN.						
15.01		ud	BOMBA DE CALOR AQUARIS MX PRO 250			
#diE23EAH070			Bomba de calor aire-agua, marca KOSNER o similar, modelo AQUARIS MX PRO, EN VERSIÓN SUPERSILENCIADA y con opcional Kit Antihielo, de una potencia de 48,86 Kw (Frio), y 48,70 Kw (Calor), con amortiguadores y elementos y mando de control, interruptor de flujo y filtro de agua, incluso puesta en marcha. Totalmente conexas y probada, conexiones a la red de tuberías, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes. Incluso legalizaciones ante el Ministerio de Industria.			
diO01OA130	16,000	h	Cuadrilla G	35,50	568,00	
#diP21AI500	1,000	ud	BC AQUARIS MX PRO 250	14.250,00	14.250,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	14.818,00	296,36	
Suma la partida.....						15.114,36
Costes indirectos.....						2,00% 302,29
TOTAL PARTIDA.....						15.416,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
15.02		ud	ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10			
diE22NVR076			Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV278	1,000	ud	Antivibrador DN-65/PN-10 c/bridas	45,98	45,98	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	66,60	1,33	
Suma la partida.....						67,90
Costes indirectos.....						2,00% 1,36
TOTAL PARTIDA.....						69,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
15.03		ud	CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H			
diE22TX060			Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000	h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
diP20X060	1,000	ud	CONTADOR CALORÍAS MODULAR 10 M3/H	531,27	531,27	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	609,50	12,19	
Suma la partida.....						621,64
Costes indirectos.....						2,00% 12,43
TOTAL PARTIDA.....						634,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.04</b>	<b>ud</b>	<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b>			
<b>diE22NVY010</b>		Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diP17B030	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33	20,33	
diP20TV313	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57	7,57	
diP20TV177	2,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1"	5,31	10,62	
diP20SE215	1,000 ud	Valv . 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75	49,75	
diP20TV040	4,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,42	45,68	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	9,69	
diP20SE270	1,000 ud	Desconector	56,50	56,50	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	241,30	4,83	
Suma la partida.....					246,15
Costes indirectos.....					2,00% 4,92
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>251,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>15.05</b>	<b>ud</b>	<b>PUNTO DE VACIADO 1"</b>			
<b>diE20WX030</b>		Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17XW040	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 "	11,14	11,14	
diP17PU030	1,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,18	4,18	
diP17PU130	1,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,23	1,23	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	28,90	0,58	
Suma la partida.....					29,48
Costes indirectos.....					2,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>15.06</b>	<b>ud</b>	<b>DEPOSITO EXPANSIÓN 80 L CMF</b>			
<b>diE22EVE050</b>		Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 80 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 80 CMF, IBAIONDO o similar.conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.			
diP20EV023	1,000 ud	Vaso expansión cerrado 80 l	117,49	117,49	
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	196,20	3,92	
Suma la partida.....					200,11
Costes indirectos.....					2,00% 4,00
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>204,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07		ud	VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR			
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. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17XS080	1,000	ud	Válv. seg. regulable 1 1/4 " hasta 8 bar.	31,82	31,82	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	38,00	0,76	
Suma la partida.....						38,76
Costes indirectos.....						2,00% 0,78
TOTAL PARTIDA.....						39,54

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

15.08		ud	MANÓMETRO DE 0 A 15 bar			
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 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000	ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	9,69	
diP20WT050	1,000	ud	Lira para manómetro	9,30	9,30	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	29,30	0,88	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	30,20	0,60	
Suma la partida.....						30,77
Costes indirectos.....						2,00% 0,62
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

15.09		ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63			
diE22RT020			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			
diO01OB200	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75	7,75	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	10,80	0,22	
Suma la partida.....						11,06
Costes indirectos.....						2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....						11,28

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

15.10		ud	SONDA INMERSION AGUA			
diE22RT080			Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT075	1,000	ud	Sonda inmersión agua Siemens QAE21 20.010	85,96	85,96	
%PM3	3,000	%	Pequeño Material	96,30	2,89	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	99,20	1,98	
Suma la partida.....						101,13
Costes indirectos.....						2,00% 2,02
TOTAL PARTIDA.....						103,15

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.11</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10</b>			
<b>diE22NVE010</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV010	1,000 ud	Válvula de esfera 3/8"	4,12	4,12	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	14,40	0,29	
Suma la partida.....					14,71
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,00</b>

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

<b>15.12</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10</b>			
<b>diE22NVE033</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	16,47	
diP20TV042	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	17,99	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	34,50	0,69	
Suma la partida.....					35,15
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,85</b>

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

<b>15.13</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10</b>			
<b>diE22NVE034</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV050	1,000 ud	Válvula de esfera 2"	30,99	30,99	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	51,60	1,03	
Suma la partida.....					52,61
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>53,66</b>

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

<b>15.14</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10</b>			
<b>diE22NVE035</b>		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV060	1,000 ud	Válvula de esfera 2 1/2 "	60,69	60,69	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	81,30	1,63	
Suma la partida.....					82,91
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>84,57</b>

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

<b>15.15</b>	<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16</b>			
<b>diE22NVR010</b>		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV180	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	33,83	33,83	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	39,00	0,78	
Suma la partida.....					39,76
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,56</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.16</b>		<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b>			
<b>diE22NVR012</b>			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 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV186	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 2"	18,80	18,80	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	39,40	0,79	

Suma la partida.....	40,18
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,98</b>

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

<b>15.17</b>		<b>ud</b>	<b>VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16</b>			
<b>diE22NVR014</b>			Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV188	2,000	ud	Válv .ret.PN10/16 2 1/2"	33,41	66,82	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	87,40	1,75	

Suma la partida.....	89,16
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,94</b>

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

<b>15.18</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-40/PN-16</b>			
<b>diE22NVR094</b>			Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV314	1,000	ud	Filtro en Y DN-32/PN-16	15,01	15,01	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	25,30	0,51	

Suma la partida.....	25,82
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,34</b>

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

<b>15.19</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>			
<b>diE22NVR100</b>			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			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV320	1,000	ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82	38,82	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	59,40	1,19	

Suma la partida.....	60,60
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,81</b>

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

<b>15.20</b>		<b>ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b>			
<b>diE22NVR102</b>			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			
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV321	1,000	ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	50,06	50,06	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	70,70	1,41	

Suma la partida.....	72,06
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,50</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.21</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>			
<b>diE20VH010</b>		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XH010	1,000 ud	Purgador automático 1/8 "	3,73	3,73	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	6,80	0,14	
Suma la partida.....					6,96
Costes indirectos.....					2,00% 0,14
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,10</b>

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

<b>15.22</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b>			
<b>diE22NVT050</b>		Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	28,14	
diP20TV092	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/4"	63,35	63,35	
diP20TV130	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	117,49	117,49	
diP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18	32,18	
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	0,36	3,60	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	277,50	5,55	
Suma la partida.....					283,00
Costes indirectos.....					2,00% 5,66
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>288,66</b>

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

<b>15.23</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65</b>			
<b>diE22NVS060</b>		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP20TV550	1,000 ud	Válvula de equilibrado DN 65	132,20	132,20	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	163,10	3,26	
Suma la partida.....					166,35
Costes indirectos.....					2,00% 3,33
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,68</b>

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

<b>15.24</b>	<b>ud</b>	<b>COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS</b>			
<b>diE22NCD060</b>		Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB200	0,435 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	8,96	
diO01OB230	0,435 h	Ayudante fontanero	18,50	8,05	
diP20TA400	1,000 ud	Colector 4" hasta 4 m. y hasta 8 conexiones	350,00	350,00	
diP07CE900	2,466 m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	72,00	177,55	
diP07CE150	9,000 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	98,91	
%PM5	5,000 %	Pequeño material	643,50	32,18	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	675,70	13,51	
Suma la partida.....					689,16
Costes indirectos.....					2,00% 13,78
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>702,94</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.25		ud	COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 3 VIAS			
#diE22NCD041			Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 1 m de longitud, y con hasta 3 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB200	0,370	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,62	
diO01OB230	0,370	h	Ayudante fontanero	18,50	6,85	
#diP20TA361	1,000	ud	Colector 3" hasta 4 m. y hasta 6 conexiones	52,75	52,75	
diP07CE900	0,332	m2	Plancha flexible espuma elastomerica e=50mm	72,00	23,90	
diP07CE150	6,000	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	65,94	
%PM5	5,000	%	Pequeño material	157,10	7,86	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	164,90	3,30	
Suma la partida.....						168,22
Costes indirectos.....						2,00% 3,36
TOTAL PARTIDA.....						171,58

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

15.26		ud	BOMBA SIMPLE AM-40/6-B c/ variador			
#diE22RI391			Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia y conexión roscada, modelo SEDICAL AM-40/6-B o similar, caudal de 8,4 m3/h y 3,9 m.c.a., rosca 1 1/2", rango temperaturas -10°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
#diP20WI401	1,000	u	BOMBA SIMPLE A-40/6-B c/ variador	621,14	621,14	
diP20TV042	2,000	ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	35,98	
diP20TV185	1,000	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	14,77	
diP15GA010	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000	m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diP20TV275	1,000	ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31	34,31	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	790,30	15,81	
Suma la partida.....						806,11
Costes indirectos.....						2,00% 16,12
TOTAL PARTIDA.....						822,23

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.27	ud	<b>BOMBA SIMPLE A-25/11-B c/ variador</b>			
#diE22RI392		Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia y conexión roscada, modelo SEDICAL A-25/11-B o similar, caudal de 5,52 m3/h y 6,8 m.c.a., y caudal de 3,97 m3/h y 4,46 m.c.a. rosca 1 1/2", rango temperaturas -10°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
#diP20W402	1,000 u	BOMBA SIMPLE A-25/11-B c/ variador	502,03	502,03	
diP20TV042	2,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	35,98	
diP20TV185	1,000 ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	14,77	
diP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bndas	34,31	34,31	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	671,20	13,42	
Suma la partida.....					684,61
Costes indirectos.....					2,00% 13,69
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>698,30</b>

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

15.28	m2	<b>SUELO RADIANTE UPONOR 20X2,0 serie 10</b>			
#diE22JRU016		Sistema de calefacción por suelo radiante tipor Uponor o similar compuesto por film de polietileno, banda de espuma (PE), de 150x10 mm, panel portatubos aislante de 1450x850 mm, y 13 mm de espesor, tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, serie 10, incluyendo aditivo para el mortero. Totalmente instalado y realizada la prueba de estanqueidad según la norma UNE-EN 1264. Acorde a la norma UNE-EN 13.163 y RITE.			
diO01OB200	0,180 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,71	
diO01OB210	0,180 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	3,38	
#diP20RS701	10,000 m	Uponor tubo (PE-X), barrera oxígeno evalplex en rollo 20x2,0, S5	1,24	12,40	
diP20RS702	1,000 m2	Uponor film polietileno antihumedad	0,69	0,69	
diP20RS704	1,000 m2	Uponor panel portatubos aislante 1450x850 mm y 13 mm espesor	10,68	10,68	
diP20RS706	0,600 m	Uponor zócalo perimetral 150x10 mm	1,45	0,87	
diP20RS708	8,000 ud	Grapa para panel moldeado	0,12	0,96	
diP20RS710	0,080 kg	Aditivo para el mortero tradicional	5,61	0,45	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	33,10	0,66	
Suma la partida.....					33,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,68
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,48</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.29	ud		COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 12 CIRCUITOS			
diE22JRU050			Colector modular de plástico de 1" de diámetro, Upono iberia o similar , para 12 circuitos, con armario de 80x1000x630 y puerta para armario de 1000x630mm, acabado blanco, con curvatubos de plástico. incluye 2 válvulas de paso d 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.			
diO01OB200	1,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	30,89	
diO01OB210	1,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	28,14	
diP20RS764	7,000	ud	Adaptador para conexión tubo 16 mm y 1,8 mm esp a colector mod.	3,03	21,21	
diP20RS766	14,000	ud	Curvatubos plastico Uponor para tuberias 16 y 17 mm ext.	1,43	20,02	
diP20RS720	1,000	ud	Uponor armario 80x1000x630 mm, para colector 10 a 12 salidas	69,33	69,33	
diP20RS724	1,000	ud	Puerta armario 1000x630, acabo blanco, con llave	59,29	59,29	
diP20RS762	1,000	ud	Colector modular plast. 1", 12 circuitos, 2 valv, caudalimetro,	451,84	451,84	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	680,70	13,61	
Suma la partida.....						694,33
Costes indirectos.....						2,00% 13,89
TOTAL PARTIDA.....						708,22

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

15.30	ud		EQUIPO REG. Y CONTROL MAX 6 TERMOSTATOS			
diE22JRU060			Sistema de regulación de la temperatura sistema radiante, compuesto de unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales elctrotérmicos a 24 V, modelo C-33, termostato de control estandar, por cable, modelo T-35 y cabezales electrotérmicos, para un voltaje de 24 V. Incluido p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.			
diP20RS726	1,000	ud	Ud.base control termost. para max 6 termost. y 8 cabez.	72,68	72,68	
diP20RS728	1,000	ud	Termostato de control p/ cable, T35, voltaje 24 V.	22,11	22,11	
diP20RS730	3,000	ud	Tubo curvable PVC, corrugado, 16 mm, canalización empotrada	0,15	0,45	
diP20RS732	6,000	ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,31	1,86	
diP20RS716	3,000	ud	Uponor cabezal electrotérmico	28,21	84,63	
diO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	18,76	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	221,10	4,42	
Suma la partida.....						225,50
Costes indirectos.....						2,00% 4,51
TOTAL PARTIDA.....						230,01

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

15.31	ud		CAJA CONEXIÓN P/ REGULACIÓN			
diE22JRU100			Suministro y montaje de la caja de conexión del cableado de los cabezales electrotermicos, incluyendo el material y p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB210	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	9,38	
diP20RS150	1,000	ud	Caja de conexión p/regulación	24,87	24,87	
%MA	2,000	%	Medios aux iliares (s/total)	44,60	0,89	
Suma la partida.....						45,44
Costes indirectos.....						2,00% 0,91
TOTAL PARTIDA.....						46,35

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.32</b>	<b>ud</b>	<b>CABEZAL ELECTROTÉRMICO 220 V</b>			
<b>diE22JRU110</b>		Suministro y montaje de cabezal electotérmico con rosca macho para colector para actuar sobre el retorno de cada circuito en función de la señal del termostato ambiente. Totalmente instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP20RS716	1,000 ud	Uponor cabezal electotérmico	28,21	28,21	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	34,10	0,68	
Suma la partida.....					34,79
Costes indirectos.....					2,00% 0,70
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,49</b>

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

<b>15.33</b>	<b>ud</b>	<b>TERMOSTATO BASICO WIRSBO</b>			
<b>diE22JRU120</b>		Suministro y montaje de termostato de control por cable T35, incluido el cableado y p.p. de material y accesorios para su completa instalación y 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	
diP20RS080	1,000 ud	Termostato 220 V.	23,01	23,01	
diP20RS732	20,000 ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,31	6,20	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	35,10	0,70	
Suma la partida.....					35,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,72
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>36,53</b>

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

<b>15.34</b>	<b>m.</b>	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b>			
<b>diE22NTN080</b>		Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20TA080	1,200 m	Tubería acero negro sold. 2 1/2"	10,11	12,13	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	19,30	0,39	
Suma la partida.....					19,73
Costes indirectos.....					2,00% 0,39
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,12</b>

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

<b>15.35</b>		<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 2 1/2 "</b>			
<b>diE10AKA060</b>		Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 150 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.			
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE452	1,000 m	Coq. elastomér. D=76, e=40	15,55	15,55	
diP07CX090	1,000 m	Tubo diámetro 160 mm	11,54	11,54	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	34,60	0,69	
Suma la partida.....					35,26
Costes indirectos.....					2,00% 0,71
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35,97</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.36</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.</b>			
<b>diE20NTM050</b>			Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU050	1,000	m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,66	9,66	
diP17PU150	1,000	ud	P.p. acces. 40x4,5	2,45	2,45	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	13,40	0,27	
Suma la partida.....						13,62
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,89</b>

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

<b>15.37</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm.</b>			
<b>diE20NTM060</b>			Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,070	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,44	
diP17PU060	1,000	m	Tubo multicapa 50x4,5 mm	15,02	15,02	
diP17PU160	1,000	ud	P.p. acces. 50x4,5	3,91	3,91	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	20,40	0,41	
Suma la partida.....						20,78
Costes indirectos.....						2,00%
<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

<b>15.38</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA PERT. 63x6 mm.</b>			
<b>diE20NTM070</b>			Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,070	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,44	
diP17PU070	1,000	m	Tubo multicapa 63x6 mm	23,25	23,25	
diP17PU170	1,000	ud	P.p. acces. 63x6	6,07	6,07	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	30,80	0,62	
Suma la partida.....						31,38
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>32,01</b>

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

<b>15.39</b>	<b>m</b>		<b>COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm</b>			
<b>diE10AKE325</b>			Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) 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	10,99	0,22	
diP07CE402	1,000	m	Coq. elastomér. D=42, e=40	11,29	11,29	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	15,10	0,30	
Suma la partida.....						15,44
Costes indirectos.....						2,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,75</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.40</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm</b>			
<b>diE10AKE337</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) 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	10,99	0,22	
diP07CE415	1,000 m	Coq. elastomér. D=50, e=40	13,61	13,61	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	17,50	0,35	
Suma la partida.....					17,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,17</b>

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

<b>15.41</b>	<b>m</b>	<b>COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm</b>			
<b>diE10AKE345</b>		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE442	1,000 m	Coq. elastomér. D=64, e=40	14,69	14,69	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	18,50	0,37	
Suma la partida.....					18,91
Costes indirectos.....					2,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,29</b>

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

<b>15.42</b>	<b>ud</b>	<b>PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN</b>			
<b>diE22CA020</b>		Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.			
diP20CA020	1,000 ud	Puesta en marcha de la instalación calefacción	224,76	224,76	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	224,80	4,50	
Suma la partida.....					229,26
Costes indirectos.....					2,00% 4,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>233,85</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INST. PCI Y PROTECCIÓN.						
16.01		ud	CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE			
diE26FBB010			Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	4,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	79,08	
diO01OB260	4,000	h	Ayudante electricista	18,50	74,00	
diP23FN070	1,000	ud	Central detección analógica 1 bucle	842,64	842,64	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	995,70	19,91	
Suma la partida.....						1.015,63
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						1.035,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
16.02		ud	DETECTOR ÓPTICO			
diE26FBA030			Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN030	1,000	ud	Detector analógico óptico humos	44,00	44,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	63,10	1,26	
Suma la partida.....						64,40
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						65,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.03		ud	PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE			
diE26FBE020			Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	0,750	h	Oficial 1ª electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750	h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23FN220	1,000	ud	Pulsador de alarma identificable	31,74	31,74	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	60,50	1,21	
Suma la partida.....						61,66
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						62,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
16.04		ud	SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR			
diE26FBF010			Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	1,000	h	Oficial 1ª electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000	h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP23FN170	1,000	ud	Módulo de 1 salida vigilada	46,54	46,54	
diP23FC040	1,000	ud	Sirena electrónica óptico-acústica. analog.. int.	104,00	104,00	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	188,80	3,78	
Suma la partida.....						192,59
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						196,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.05</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 Ignifugo 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	1,43	1,43	
diP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,48
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,57</b>

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

<b>16.06</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>			
<b>diE26FEA030</b>		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.			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79	31,79	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	33,50	0,67	
Suma la partida.....					34,21
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,89</b>

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

<b>16.07</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b>			
<b>diE26FEE020</b>		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.			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	59,68	59,68	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	61,40	1,23	
Suma la partida.....					62,66
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>63,91</b>

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

<b>16.08</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM.</b>			
<b>diE26FJ170</b>		Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
diO01OA060	0,050 h	Peón especializado	17,46	0,87	
diP23FK170	1,000 ud	Señal PVC 210x210mm.fotolumi.	2,23	2,23	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	3,10	0,06	
Suma la partida.....					3,16
Costes indirectos.....					2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,22</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INST. DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN					
17.01	ud	REC CALOR KOSNER KRC 4 HE CONTROL AVANZADO			
#diE23Z211		Recuperador de calor KOSNER o similar serie KRC-4HE CON CONTROL ELECTRONICO AVANZADO de flujos paralelos a contracorriente de alta eficiencia con bypass total de accionamiento motorizado y recuperación de calor compacta en configuración horizontal. Revestimiento exterior de chapa acero pintada con tratamiento intemperie e interior de chapa de acero galvanizado con aislamiento de lana mineral de 42 kg/m3 de densidad. Versión equipada con control avanzado KRC-CAV capaz de mantener la presión y caudal constante durante su funcionamiento. Alarma de filtros sucios por presostatos diferenciales de aire electrónicos. Control proporcional de ventiladores electrónicos PLUG FAN con señal de control 0-10V CC cumpliendo normativa ErP 2016 con posibilidad de ajuste de velocidad manual o de forma automática mediante centralita desplazable al interior de la instalación o fija en la máquina. Sistema avanzado con microcontrolador programable que consigue adaptarse a las particularidades deseadas por el cliente. Posee memoria no volátil EEPROM de conexión mediante bus I2C para guardar automáticamente tanto el estado como los parámetros de funcionamiento en caso de fallo de alimentación. Dispone de microinterruptores para configurar polaridad de entradas abierto/cerrado de térmicos de ventilador y tensión de alimentación de transductores de presión impulsión/extracción o sonda de calidad de aire. Marcha/paro de ventiladores con opción de controlarlo por sonda de presión diferencial. Control todo/nada de compuerta de bypass, batería post-calentamiento (calor/frio) (Pot. de 11,72 kW, Tº agua 35ºC/30ºC y Tº aire 9,3ºC/21ºC) con llaves de corte y filtro de agua, o anti-escarcha y resistencia eléctrica. Control de válvulas en modo frío o calor. Medidas de temperatura interior y exterior. Función free-cooling. Función calidad de aire con medida de CO2, entrada 0-10 V CC. Canal de comunicación Modbus para integración en sistemas centralizados. Programación horaria. Tensión eléctrica de alimentación opcional de 100V a 250V, incluye internamente fuente de alimentación universal. Frontal customizable, reguladores versión N. Las secciones filtrantes son M5 y F7+F9. Caudal nominal de 2.950 m3/h a presión 250 Pa vencida pérdida de carga de recuperador y filtro saturación media. Potencia de 0.50 kw. Potencia sonora máxima Lw dB(A) 77,2. Dimensiones Altox Anchox Largo 370x1580x1850 mm. Peso 235 kg. Elementos antivibratorios en conexión de conductos. Con tejadillo protección intemperie y visera de entrada-salida aire exterior con malla anti-pájaros.			
		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.			
#diP21Z211	1,000 ud	REC CALOR KOSNER KRC 4 HE CONTROL AVANZADO	6.121,84	6.121,84	
diO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	82,36	
diO01OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	18,50	74,00	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	6.278,20	125,56	
Suma la partida.....					6.403,76
Costes indirectos.....					2,00% 128,08
TOTAL PARTIDA.....					6.531,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
17.02	ud	EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT			
diE23MVH610		Ventilador helicocentrifugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 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.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V610	1,000 ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	173,68	173,68	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	192,40	3,85	
Suma la partida.....					196,29
Costes indirectos.....					2,00% 3,93
TOTAL PARTIDA.....					200,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT</b>			
<b>diE23MVH620</b>		Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V620	1,000 %	Extractor 350 m3/h TD-350/125 ECOWATT	194,12	194,12	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	212,90	4,26	
Suma la partida.....					217,14
Costes indirectos.....					2,00% 4,34
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>221,48</b>

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

<b>17.04</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA IMP. 350X200 SIMPLE</b>			
<b>diE23DRS130</b>		Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 350x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RS140	1,000 ud	Rejilla impulsión 350x200 simple	18,70	18,70	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	29,00	0,58	
Suma la partida.....					29,58
Costes indirectos.....					2,00% 0,59
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,17</b>

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

<b>17.05</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA IMP. 300X200 SIMPLE</b>			
<b>diE23DRS120</b>		Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RS120	1,000 ud	Rejilla impulsión 300x200 simple	17,27	17,27	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	27,60	0,55	
Suma la partida.....					28,12
Costes indirectos.....					2,00% 0,56
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,68</b>

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

<b>17.06</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 350x200</b>			
<b>#diE23DRR055</b>		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 350x200 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	
#diP21RR055	1,000 ud	Rejilla retorno 350x200	22,48	22,48	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	32,80	0,66	
Suma la partida.....					33,44
Costes indirectos.....					2,00% 0,67
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,11</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07		ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x200			
#diE23DRR013			Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 300x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP21RR013	1,000	ud	Rejilla retorno 300x200	19,48	19,48	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	29,80	0,60	
Suma la partida.....						30,38
Costes indirectos.....						2,00% 0,61
TOTAL PARTIDA.....						30,99

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

17.08		ud	REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x200			
diE23DRX060			Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RX060	1,000	ud	Rej.p/toma aire. ext. 300x200	21,96	21,96	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	32,30	0,65	
Suma la partida.....						32,91
Costes indirectos.....						2,00% 0,66
TOTAL PARTIDA.....						33,57

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

17.09		ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100			
diE23MB030			Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3			
diO01OB200	0,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP21EB030	1,000	ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,95	8,95	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	13,10	0,26	
Suma la partida.....						13,33
Costes indirectos.....						2,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....						13,60

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

17.10		m2	CONDUCTO CLIMAVAR PLUS R			
diE23DCF020			Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			
diO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21CF020	1,150	m2	Panel l.v.a.d. Climaver plus R	12,66	14,56	
diP21CF050	0,100	ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	1,02	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	25,90	0,52	
Suma la partida.....						26,40
Costes indirectos.....						2,00% 0,53
TOTAL PARTIDA.....						26,93

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.11</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b>			
<b>diE23DCH200</b>		Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600 h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CC040	0,150 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,36	2,60	
diP21CC020	1,050 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,31	12,93	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	38,40	0,77	
Suma la partida.....					39,13
Costes indirectos.....					2,00% 0,78
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,91</b>

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

<b>17.12</b>	<b>m2</b>	<b>AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM</b>			
<b>diE23DCE010</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			
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.	2,28	2,51	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	1,02	
diP21CT020	1,150 m2	CHAPA DE ALUMINIO 0,8 mm	3,98	4,58	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	14,00	0,28	
Suma la partida.....					14,29
Costes indirectos.....					2,00% 0,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,58</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 PINTURA					
18.01	m2	P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR			
diE27EPA020		Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diO01OB310	0,100 h	Ayudante pintura	17,69	1,77	
diP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	0,46	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,02	0,06	
diP25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,15	0,65	
diP25W030	0,100 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,09	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	5,00	0,10	
Suma la partida.....					5,06
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,16

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

18.02	m2	ESMALTE SATINADO S/METAL			
diE27HE010		Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasca- do de los óxidos y limpieza manual.			
diO01OB300	0,350 h	Oficial 1ª pintura	19,30	6,76	
diP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	2,32	
diP25J030	0,200 l	E. laca poliuretano satinada color	10,59	2,12	
diP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,07	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	11,30	0,23	
Suma la partida.....					11,50
Costes indirectos.....					2,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....					11,73

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 VIDRIERÍA</b>						
<b>19.01</b>	<b>m2</b>		<b>D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD</b>			
<b>diE16EB210</b>			Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
diO01OB320	0,500	h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB230	1,006	m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	58,69	59,04	
diP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
diP01DA150	1,000	ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	71,60	1,43	
Suma la partida.....						73,07
Costes indirectos.....						2,00% 1,46
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>74,53</b>

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

<b>19.02</b>	<b>m2</b>		<b>VIDRIO SEG.ACÚST. L13 Rw=38dB</b>			
<b>diE16DL040</b>			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 acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
diO01OB320	0,500	h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14DL040	1,006	m2	V.seguridad 13 mm. PVB acúst. L13	41,89	42,14	
diP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
diP01DA150	1,500	ud	Pequeño material	0,57	0,86	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	55,00	1,10	
Suma la partida.....						56,13
Costes indirectos.....						2,00% 1,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>57,25</b>

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

<b>19.03</b>	<b>m2</b>		<b>D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 6/16/3+3</b>			
<b>#diE16EG2001</b>			Doble acristalamiento formado por un vidrio de control solar con capa metálica color neutro de 6 mm. templado y un vidrio laminar de seguridad 3+3, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
diO01OB320	0,600	h	Oficial 1ª vidriería	18,77	11,26	
#diP14ES2001	1,006	m2	D.acr. ctrl solar neutro 6/16/3+3	55,85	56,19	
diP14W020	4,000	m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
diP01DA150	1,500	ud	Pequeño material	0,57	0,86	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	71,00	1,42	
Suma la partida.....						72,37
Costes indirectos.....						2,00% 1,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>73,82</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.04		m2	ESPEJO COLOR 4mm.			
diE16J050			Espejo plateado realizado con una luna float de color de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado pe-			
			rimetral y taladros.			
diO01OB320	0,850	h	Oficial 1ª vidriería	18,77	15,95	
diP14G050	1,006	m2	Espejo color 4 mm.	15,45	15,54	
diP14W110	4,000	m	Canteado espejo	0,54	2,16	
diP14W040	4,000	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,59	2,36	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	36,00	0,72	
Suma la partida.....						36,73
Costes indirectos.....						2,00% 0,73
TOTAL PARTIDA.....						37,46

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>					
<b>20.01</b>	<b>m2</b>	<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b>			
<b>diE02AM010</b>		Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diM11MM020	0,010 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,23	0,02	
diM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,32	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	0,50	0,01	
Suma la partida.....					0,52
Costes indirectos.....					2,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>20.02</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.GRÚA</b>			
<b>diE04CM040</b>		Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido mediante bomba y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
diA03M002	1,000 m3	HORM. LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN	61,15	61,15	
diM02GT030	0,150 h	Grúa torre automontante 35 t/m.	27,66	4,15	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	65,30	1,31	
Suma la partida.....					66,61
Costes indirectos.....					2,00% 1,33
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>67,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>20.03</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 45kg/m3 ACERO - V.MANUAL</b>			
<b>#diE04CA010</b>		Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (45 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
diA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL	79,78	79,78	
diA03R030	45,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	53,10	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	132,90	2,66	
Suma la partida.....					135,54
Costes indirectos.....					2,00% 2,71
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>138,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>20.04</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 UNE-EN 287-1:2004.			
diO01OB160	0,016 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	0,31	
diO01OB170	0,012 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,22	
diP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,24	1,30	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,25	0,07	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,19	0,04	
diP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,57	0,06	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	2,00	0,04	
Suma la partida.....					2,04
Costes indirectos.....					2,00% 0,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.05	m2		CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-30 PUR			
diE09IMP010			Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada cara exterior y galvanizada cara interior de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 30 mm., sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,150	h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,100	h	Ayudante	18,16	1,82	
diP05WTA010	1,050	m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv . 30mm	11,46	12,03	
diP05CW010	1,000	ud	Tornillería y pequeño material	0,14	0,14	
diP05WA090	1,000	ud	Remates laterales panel sandwich	1,51	1,51	
%AUX	2,000		Medios Auxiliares	18,60	0,37	
Suma la partida.....						18,93
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						19,31

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

20.06	m2		CUB TEJA CERÁMI. MIXTA_			
#diE09ICX0604			Tejado compuesto por listones o perfiles primarios de 60x30 mm, formando un reticulado o enrastrelado, de madera de pino o acero galvanizado, clavados directamente sobre faldón inclinado, perfiles secundarios fijados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral, y cobertura con tejas planas o mixtas, incluso formación de alero, cumbrera, limas y encuentros especiales, según NTE/QT y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.			
diO01OA030	0,550	h	Oficial primera	20,40	11,22	
diO01OA050	0,275	h	Ayudante	18,16	4,99	
diP05EW100	3,000	m	Rastrel metálico galvanizado	0,75	2,25	
diP05TM020	12,000	ud	Teja mixta roja envejecida HDR	0,36	4,32	
diP05TWC060	0,050	ud	Teja mix.caballette cerám.roja 50x24	1,32	0,07	
diP05TWC070	0,770	ud	Teja mix.remate lateral roja	1,32	1,02	
diP05TM120	0,050	ud	Teja ventilación mixta roja envej.46x28	6,40	0,32	
diP05EW270	15,000	ud	Torn autotaladrante 5,5x22 mm	0,06	0,90	
%AUX	2,000		Medios Auxiliares	25,10	0,50	
Suma la partida.....						25,59
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						26,10

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

20.07	m3		EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS			
diE02CM010			Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,015	h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diM05EC005	0,030	h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83	1,40	
%AUX	2,000		Medios Auxiliares	1,70	0,03	
Suma la partida.....						1,69
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						1,72

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.08</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b>			
<b>diE02SA030</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, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP01AF050	2,000 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,19	8,38	
diM08N020	0,020 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,97	
diM08RN020	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	19,97	0,40	
diM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
%AUX	2,000	Medios Auxiliares	14,50	0,29	
Suma la partida.....					14,75
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,05</b>

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

<b>20.09</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>			
<b>diE11CS010</b>		Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,085 h	Oficial primera	20,40	1,73	
diO01OA050	0,085 h	Ayudante	18,16	1,54	
diO01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,34	1,47	
diA03M006	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	88,30	13,25	
diP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,80	0,27	
diP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,51	1,35	
diP01DA220	0,100 kg	Fibra polipropileno	7,01	0,70	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	20,30	0,41	
Suma la partida.....					20,72
Costes indirectos.....					2,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,13</b>

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

<b>20.10</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.</b>			
<b>diU06A010</b>		Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH030	1,000 m	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	4,11	4,11	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	84,22	0,67	
diP01HM019	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47	1,70	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	11,00	0,22	
Suma la partida.....					11,23
Costes indirectos.....					2,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,45</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.11</b>	<b>m2</b>	<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b>			
<b>diE04SA020</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.			
diO01OA030	0,072 h	Oficial primera	20,40	1,47	
diO01OA070	0,072 h	Peón ordinario	17,34	1,25	
diP01HA010	0,155 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	9,69	
diA03C020	1,000 m2	MALLA 15x 15 cm. D=6 mm.	2,53	2,53	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	14,90	0,30	
Suma la partida.....					15,24
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,54</b>

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

<b>20.12</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm. JUEGOS INFANTILES</b>			
<b>diE11SG050</b>		Pavimento elástico de seguridad, losetas de 100x100x4cm, color granate o verde, para juegos infantiles, compuestas por gránulos de goma reciclada, calibrados y seleccionados de caucho SBR unidas por resinas de poliuretano, microporosas, con sistema de drenaje incorporado, antideslizantes, imputrescibles, ignífugas, con ángulos reforzados. i/ pp de piezas especiales con bisel para zonas de borde y zócalo, valores de H.I.C. superiores a 1,50 m conforme a norma EN- 1177. Totalmente instaladas.			
diO01OA060	1,000 h	Peón especializado	17,46	17,46	
diP29J230	1,000 m2	Pav.elást.seg.losetas e=40 mm jueogs inf.	37,01	37,01	
diP01DA150	10,000 ud	Pequeño material	0,57	5,70	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	60,20	1,20	
Suma la partida.....					61,37
Costes indirectos.....					2,00% 1,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,60</b>

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

<b>20.13</b>	<b>m3</b>	<b>RELL.ARENA POZOS</b>			
<b>#diE02SP0401</b>		Relleno, extendido con arena, por medios manuales y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diP01AA125	1,200 m3	Arena silicea lavada trit.	12,57	15,08	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,02	0,10	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	25,60	0,51	
Suma la partida.....					26,09
Costes indirectos.....					2,00% 0,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,61</b>

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

<b>20.14</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm</b>			
<b>diCCV010</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.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diP27EA010	1,000 ud	Entrada al edificio 400x100 mm	2,14	2,14	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	2,30	0,05	
Suma la partida.....					2,36
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,41</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.15</b>	<b>u</b>	<b>SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm</b>			
<b>diCCV020</b>		Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. 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	
diP27EA020	1,000 ud	Itinerario accesible 320x160 mm	4,09	4,09	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	4,30	0,09	
Suma la partida.....					4,35
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,44</b>

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

<b>20.16</b>	<b>ud</b>	<b>CONEXION CON SANEAMIENTO EXISTENTE</b>			
<b>#diE03M021</b>		Suministro y montaje de la conexión de nuevos colectores a la red general de saneamiento enterrado exterior del edificio. Incluso comprobación del buen estado de la red existente, trabajos de conexión, rotura de arqueta, pozo y/o colector, colocación de piezas especiales de registro, acoplamiento y recibido del nuevo tubo, empalme con junta flexible, repaso, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de conexión existente. Totalmente montada, conexionada y probada.			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OA070	3,000 h	Peón ordinario	17,34	52,02	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TVO051	14,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	12,13	169,82	
diP02CVW030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,12	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	283,20	5,66	
Suma la partida.....					288,83
Costes indirectos.....					2,00% 5,78
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>294,61</b>

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

<b>20.17</b>	<b>ud</b>	<b>ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm.</b>			
<b>diE03ALR172</b>		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	
diP01HM020	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	2,08	
diP01LT020	0,152 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	9,27	
diP01MC040	0,055 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	2,55	
diP01MC020	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,40	
diP02EAT040	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,27	11,27	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	143,20	2,86	
Suma la partida.....					146,04
Costes indirectos.....					2,00% 2,92
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>148,96</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.18	m		TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm			
diE03OEP071			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 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.			
diO01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100	h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244	m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TVO051	1,050	m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	12,13	12,74	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	22,80	0,46	
Suma la partida.....						23,28
Costes indirectos.....						2,00% 0,47
TOTAL PARTIDA.....						23,75

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

20.19	m		CAN.H.POLI.L=1m D=200x200 C/REJ.TRA.FD			
diE03ENH050			Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., 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.	14,21	0,57	
diP02ECH050	1,000	ud	Canaleta s/rej.H.polím. L=1000 D=200x200	40,75	40,75	
diP02ECF020	2,000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x180	17,51	35,02	
diP01HM019	0,040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47	1,70	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	83,80	1,68	
Suma la partida.....						85,50
Costes indirectos.....						2,00% 1,71
TOTAL PARTIDA.....						87,21

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

20.20	ud		MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm			
diU09BP020			Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.			
diO01OA030	0,495	h	Oficial primera	20,40	10,10	
diO01OA060	0,495	h	Peón especializado	17,46	8,64	
diM02GE020	0,300	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	40,66	12,20	
diP02EPA020	1,000	ud	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	231,08	231,08	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	262,00	5,24	
Suma la partida.....						267,26
Costes indirectos.....						2,00% 5,35
TOTAL PARTIDA.....						272,61

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.21</b>	<b>ud</b>	<b>MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm</b>			
<b>diU09BP080</b>		Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.			
diO01OA030	0,320 h	Oficial primera	20,40	6,53	
diO01OA060	0,320 h	Peón especializado	17,46	5,59	
diM07CG010	0,250 h	Camión con grúa 6 t con pluma/pulpo	43,35	10,84	
diP02EPA120	1,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=1m D=1000	82,14	82,14	
diP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	8,47	8,47	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	113,60	2,27	
Suma la partida.....					115,84
Costes indirectos.....					2,00% 2,32
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>118,16</b>

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

<b>20.22</b>	<b>ud</b>	<b>MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm</b>			
<b>diU09BP070</b>		Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.			
diO01OA030	0,146 h	Oficial primera	20,40	2,98	
diO01OA060	0,146 h	Peón especializado	17,46	2,55	
diM07CG010	0,083 h	Camión con grúa 6 t con pluma/pulpo	43,35	3,60	
diP02EPA070	1,000 ud	Anillo poz.ench-camp.circ.HA h=0,25m D=1000	22,41	22,41	
diP02EPW060	1,000 ud	Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	8,47	8,47	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	40,00	0,80	
Suma la partida.....					40,81
Costes indirectos.....					2,00% 0,82
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>41,63</b>

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

<b>20.23</b>	<b>ud</b>	<b>MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm</b>			
<b>diU09BP140</b>		Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA060	0,280 h	Peón especializado	17,46	4,89	
diM07CG010	0,200 h	Camión con grúa 6 t con pluma/pulpo	43,35	8,67	
diP02EPA160	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	83,52	83,52	
diP02EPW120	1,000 ud	Jta.goma anillo pozo ench.-camp.D=1000	8,47	8,47	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	111,30	2,23	
Suma la partida.....					113,49
Costes indirectos.....					2,00% 2,27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>115,76</b>

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

<b>20.24</b>	<b>ud</b>	<b>MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm</b>			
<b>diU09BP180</b>		Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrazas.			
diO01OA060	0,120 h	Peón especializado	17,46	2,10	
diP02EPW050	1,000 ud	Aro nivelaci.pozo ench-camp. h=100 D=600	28,59	28,59	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	30,70	0,61	
Suma la partida.....					31,30
Costes indirectos.....					2,00% 0,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,93</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.25		ud	CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA			
diU09BV060			Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.			
diO010A090	0,240	h	Cuadrilla A	47,23	11,34	
diP01MC020	0,010	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	0,47	
diP02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa calzada FD/40Tn D=60	101,15	101,15	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	113,00	2,26	
Suma la partida.....						115,22
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						117,52

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

20.26		ud	CONEXIONADO A RED EXISTENTE FONT.			
#diE20AL120			Trabajos en la instalación de fontanería consistentes en la conexión entre la instalación existente y la nueva, comprendiendo conexión de tuberías, válvula y llaves de corte, rotura y posterior acondicionamiento de los elementos constructivos necesarios, paramentos, suelos, techos, etc. con las ayudas necesarias, medios auxiliares, Totalmente terminado.			
diO010B200	1,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	32,94	
diO010B210	1,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	30,02	
diP17XE050	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80	12,80	
diP17PA020	5,000	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,99	4,95	
diP17YC050	2,000	ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	5,36	10,72	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	91,40	1,83	
Suma la partida.....						93,26
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						95,13

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

20.27		ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm.			
diE03ALR152			Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO010A030	2,300	h	Oficial primera	20,40	46,92	
diO010A060	2,300	h	Peón especializado	17,46	40,16	
diP01HM020	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,06	
diP01LT020	0,082	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	5,00	
diP01MC040	0,035	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,62	
diP01MC020	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,17	
diP02EAT010	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,05	9,05	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	105,00	2,10	
Suma la partida.....						107,08
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						109,22

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.28</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"</b>			
<b>diE20ML040</b>		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 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.			
diO01OB200	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,47	
diP17PA020	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 40mm	0,99	1,14	
diP17YC050	0,500 ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	5,36	2,68	
diP17YE040	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 50mm.-1 1/2"	3,73	0,93	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	7,20	0,14	
Suma la partida.....					7,36
Costes indirectos.....					2,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,51</b>

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

<b>20.29</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b>			
<b>diE20VF050</b>		Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80	12,80	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	14,90	0,30	
Suma la partida.....					15,16
Costes indirectos.....					2,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,46</b>

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

<b>20.30</b>	<b>ud</b>	<b>Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo</b>			
<b>diE17XE110</b>		Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica sin fondo, 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. Incluso conexiones de tubos y remates. 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	
diP15AA280	1,000 ud	Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo	65,18	65,18	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	80,30	1,61	
Suma la partida.....					81,89
Costes indirectos.....					2,00% 1,64
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,53</b>

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

<b>20.31</b>	<b>m</b>	<b>Canalización polietileno 63 mm</b>			
<b>#diE17XT381</b>		Instalacion y montaje de tubo corrugado de polietileno de 63 mm para su alojamiento en el interior de galería registable, incluido pequeño material y pp sistema de fijación.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB129	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,43	2,43	
%MA	2,000 %	Medios auxiliares (s/total)	4,40	0,09	
Suma la partida.....					4,50
Costes indirectos.....					2,00% 0,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,59</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.32		m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior			
diE19IF190			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			
diO01OB270	0,050	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diO01OB280	0,050	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	0,93	
diP22IF180	1,050	m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior	3,25	3,41	
%PM1	1,000	%	Pequeño material	5,30	0,05	
%MA	2,000	%	Medios auxiliares (s/total)	5,40	0,11	
Suma la partida.....						5,49
Costes indirectos.....						0,11
TOTAL PARTIDA .....						5,60

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>21.01</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA&lt;10 km CARGA MECÁNICA</b>			
<b>diG02A080</b>		Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canón.			
diM05PN010	0,320 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	10,20	
diM07CB020	0,120 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	2,87	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	13,10	0,26	
Suma la partida.....					13,33
Costes indirectos.....					2,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>21.02</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 y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM07N035	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	4,90	4,90	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	4,90	0,10	
Suma la partida.....					5,00
Costes indirectos.....					2,00% 0,10
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>5,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>21.03</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 los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	17,30	0,35	
Suma la partida.....					17,69
Costes indirectos.....					2,00% 0,35
<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>21.04</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA&lt;10 km</b>			
<b>diG03BA030</b>		Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones), carga y parte proporcional de medios auxiliares.			
diO01OA070	1,200 h	Peón ordinario	17,34	20,81	
diM07CB020	0,500 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	11,95	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	32,80	0,66	
Suma la partida.....					33,42
Costes indirectos.....					2,00% 0,67
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.05</b>		<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO</b>			
<b>diG03BB010</b>			Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. 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.			
diM07N100	1,000	m3	Canon escombros limpios a planta RCD	8,45	8,45	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	8,50	0,17	
Suma la partida.....						8,62
Costes indirectos.....						2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,79</b>

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

<b>21.06</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 medidas de protección colectivas.			
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	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	9,00	0,18	
Suma la partida.....						9,20
Costes indirectos.....						2,00% 0,18
<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

<b>21.07</b>		<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO NO PÉTREO</b>			
<b>#DIG03CA789</b>			Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como no pétreos. 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.			
P14ECC160	1,000	m3	Canon escombros no pétreo a planta RCD	8,50	8,50	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	8,50	0,17	
Suma la partida.....						8,67
Costes indirectos.....						2,00% 0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,84</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>22.01</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA VEST.20,50 m² &lt;6 m</b>			
<b>diS03C110</b>		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC040	0,300 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.255,03	976,51	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	1.012,70	20,25	
Suma la partida.....					1.032,92
Costes indirectos.....					2,00% 20,66
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.053,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>22.02</b>	<b>ud</b>	<b>CASETA COMED.20,50m² &lt;6 m</b>			
<b>diS03C210</b>		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC060	0,280 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	2.893,37	810,14	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	846,30	16,93	
Suma la partida.....					863,23
Costes indirectos.....					2,00% 17,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>880,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>22.03</b>	<b>m2</b>	<b>CASETA MODULOS &lt;6 m</b>			
<b>diS03C310</b>		m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de 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.			
diP31BC080	0,050 m2	Caseta modulada ensamblable	813,76	40,69	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	44,30	0,89	
Suma la partida.....					45,19
Costes indirectos.....					2,00% 0,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>46,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.04		ud	RECONOCIMIENTO MEDICO			
diS03E020			ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	1,000	ud	Reconocimiento médico básico I	63,40	63,40	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	63,40	1,27	
Suma la partida.....						64,67
Costes indirectos.....						2,00% 1,29
TOTAL PARTIDA.....						65,96

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

22.05		ud	MATERIAL SANITARIO			
diS03E030			Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	179,44	179,44	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	179,40	3,59	
Suma la partida.....						183,03
Costes indirectos.....						2,00% 3,66
TOTAL PARTIDA.....						186,69

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

22.06		ud	SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m			
diS02A040			Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV040	1,000	ud	Señal preceptiva 1,20 m.	36,62	36,62	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	36,60	0,73	
Suma la partida.....						37,35
Costes indirectos.....						2,00% 0,75
TOTAL PARTIDA.....						38,10

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

22.07		ud	SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm			
diS02A190			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.			
diP31SV190	1,000	ud	Señal información 60x40 cm.	8,17	8,17	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	8,20	0,16	
Suma la partida.....						8,33
Costes indirectos.....						2,00% 0,17
TOTAL PARTIDA.....						8,50

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

22.08		m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO			
diS02A240			Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV230	1,000	ud	Cordón de balizamiento	2,54	2,54	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	2,50	0,05	
Suma la partida.....						2,59
Costes indirectos.....						2,00% 0,05
TOTAL PARTIDA.....						2,64

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.09</b>	<b>m</b>	<b>VALLA METALICA</b>			
<b>diS02B010</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.			
diP31CB070	1,000 m	Valla metálica	1,52	1,52	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	1,50	0,03	

Suma la partida.....	1,55
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,58</b>

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

<b>22.10</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.</b>			
<b>diS02D090</b>		Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
diP01EB010	0,080 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	110,89	8,87	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	10,80	0,22	

Suma la partida.....	11,02
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,24</b>

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

<b>22.11</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO</b>			
<b>diS02D100</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.			
diP03AM020	0,500 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,51	0,76	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	4,60	0,09	

Suma la partida.....	4,71
Costes indirectos.....	2,00%
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,80</b>

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

<b>22.12</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b>			
<b>diS02D110</b>		Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tableros 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	51,02	5,10	
diP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79	0,66	
diP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79	1,32	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	9,00	0,18	

Suma la partida.....	9,15
Costes indirectos.....	2,00%
<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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.13		m	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>			
diS02D180			Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
diO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31CR070	0,350	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,96	0,34	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	2,10	0,04	
Suma la partida.....						2,11
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						2,15

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

22.14		ud	<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 utilidades.			
diP31CI040	1,000	ud	Extintor CO2 6 kg	76,85	76,85	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	76,90	1,54	
Suma la partida.....						78,39
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						79,96

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

22.15		ud	<b>ACOM ELECTRICA 4X25 MM2</b>			
#CES03C18			Acometida provisional eléctrica para caseta de obra, desde el cuadro general de obra formada por conductores de cobre de 4x2,5 mm2. de sección y tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, enterrada bajo tubo de PVC rígido de 28 mm., conexionado a cuadro general y de caseta, totalmente instalada, según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).			
diO01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,40	8,16	
diP15AE390	15,000	m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 5G25 mm²	25,90	388,50	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	396,70	7,93	
Suma la partida.....						404,59
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						412,68

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

22.16		ud	<b>ACOM. AGUA 25 MM</b>			
#CES03C19			Acometida provisional de fontanería para casetas de servicios higiénicos de obra desde la acometida general de obra considerando una longitud máxima de 50 m., excavación de zanja y posterior tapado, tendido de canalización mediante tubo de polietileno de alta densidad y presión de trabajo de 10 atmósferas de 16 mm. de diámetro, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapon roscado, conexionado a acometida general y llave de corte general de casetas, según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).			
diO01OB200	1,600	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	32,94	
diO01OB210	1,600	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	30,02	
diP17PA090	50,000	m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,59	29,50	
diP17PP180	1,000	ud	Enlace recto polietileno 25 mm. (PP)	1,11	1,11	
diP17PP260	1,000	ud	Collarin toma PP 32 mm.	1,51	1,51	
diP17XE020	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86	4,86	
diP17YC020	1,000	ud	Codo latón 90º 25 mm-3/4"	1,51	1,51	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	101,50	2,03	
Suma la partida.....						103,48
Costes indirectos.....						2,00%
TOTAL PARTIDA.....						105,55

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.17</b>	<b>ud</b>	<b>ACOMET. SANEAM. 150</b>			
<b>#CES03C20</b>		Acometida provisional de saneamiento de caseta de servicios higiénicos de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m., formada por: rotura del pavimento con martillo neumático y compresor, excavación mecánica de zanja de saneamiento en terrenos de consistencia dura y refino manual, solera de hormigón en masa H-100 de 10 cm de espesor y colocación de tubería de hormigón centrifugado de 150 mm de diámetro, arqueta de 38x38 para entronque a caseta, tapado posterior de zanja con las tierras procedentes de la excavación y compactación, reposición del pavimento con hormigón en masa HM-15 N/mm <sup>2</sup> (H-150) de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm.; rotura de tubería general de saneamiento y formación de entronque directo, no incluyendo formación de pozo en el punto de acometida, según normas municipales y con p.p. de medios auxiliares, según Prevención de riesgos laborales y Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diM06CM010	9,900 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m <sup>3</sup> /min. 7 bar	2,46	24,35	
diM06MI010	9,900 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	22,97	
diA00X040	5,000 m <sup>3</sup>	EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.	6,33	31,65	
diP01HM020	1,000 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	42,38	
diP01AA020	0,500 m <sup>3</sup>	Arena de río 0/6 mm.	14,21	7,11	
diP02CVM040	2,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	112,78	225,56	
diP02CVW010	0,350 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	1,23	
diP02TVO060	5,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,27	76,35	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	439,80	8,80	
Suma la partida.....					448,56
Costes indirectos.....					2,00% 8,97
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>457,53</b>

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

<b>22.18</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>			
<b>diS02G040</b>		Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata. .			
diP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	73,89	73,89	
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	93,00	1,86	
Suma la partida.....					94,89
Costes indirectos.....					2,00% 1,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>96,79</b>

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

<b>22.19</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b>			
<b>diS02G010</b>		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49	10,98	
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,54	2,54	
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31	26,20	
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	15,94	15,94	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	265,50	5,31	
Suma la partida.....					270,82
Costes indirectos.....					2,00% 5,42
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>276,24</b>

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



**SUPERVISADO**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.20		ud	DIFERENCIAL 300 mA			
diS02G020			Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	19,10	0,38	
Suma la partida.....						19,52
Costes indirectos.....						2,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....						19,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
22.21		ud	DIFERENCIAL 30 mA			
diS02G030			Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
diO01OB240	0,500	h	Oficial 1ª electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500	h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	19,10	0,38	
Suma la partida.....						19,52
Costes indirectos.....						2,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....						19,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
22.22		ud	CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO			
diS01A010			Casco de seguridad homologado.			
diP31IA010	1,000	ud	Casco seguridad básico	4,85	4,85	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	4,90	0,10	
Suma la partida.....						4,95
Costes indirectos.....						2,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....						5,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
22.23		ud	MONO DE TRABAJO			
diS01A030			Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC020	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59	20,59	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	20,60	0,41	
Suma la partida.....						21,00
Costes indirectos.....						2,00% 0,42
TOTAL PARTIDA.....						21,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
22.24		ud	IMPERMEABLE			
diS01A040			Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC040	1,000	ud	Impermeable 3/4 plástico	10,77	10,77	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	10,80	0,22	
Suma la partida.....						10,99
Costes indirectos.....						2,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....						11,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
22.25		ud	CHALECO REFLECTANTE			
diS01A080			Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46	13,46	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	13,50	0,27	
Suma la partida.....						13,73
Costes indirectos.....						2,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....						14,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.26</b>	<b>ud</b>	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>			
<b>diS01A120</b>		Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IA040	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	40,09	13,35	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	13,40	0,27	
Suma la partida.....					13,62
Costes indirectos.....					2,00% 0,27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,89</b>

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

<b>22.27</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES DE NEOPRENO</b>			
<b>diS01A130</b>		Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,24	2,24	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	2,20	0,04	
Suma la partida.....					2,28
Costes indirectos.....					2,00% 0,05
<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>22.28</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
<b>diS01A140</b>		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IP010	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,02	12,66	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	12,70	0,25	
Suma la partida.....					12,91
Costes indirectos.....					2,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,17</b>

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

<b>22.29</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b>			
<b>diS01B020</b>		Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
diP31IA070	1,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,33	23,33	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	23,30	0,47	
Suma la partida.....					23,80
Costes indirectos.....					2,00% 0,48
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,28</b>

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

<b>22.30</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA PINTURA 1 VALV.</b>			
<b>diS01C060</b>		Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
diP31IA160	1,000 ud	Mascarilla pintura 1 v alv ula	24,49	24,49	
%MAUX001	2,000	Medios auxiliares	24,50	0,49	
Suma la partida.....					24,98
Costes indirectos.....					2,00% 0,50
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,48</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.31		ud	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>			
diS01D020			Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
diP31IA180	1,000	ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,90	11,90	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	11,90	0,24	
Suma la partida.....						12,14
Costes indirectos.....						2,00% 0,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,38</b>

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

22.32		ud	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC</b>			
diS01E040			Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.			
diP31IA280	1,000	ud	Par tapones antiruido PVC	0,54	0,54	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	0,50	0,01	
Suma la partida.....						0,55
Costes indirectos.....						2,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,56</b>

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

22.33		ud	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b>			
diS01F010			Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
diP31IS010	1,000	ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,10	37,10	
%MAUX001	2,000		Medios auxiliares	37,10	0,74	
Suma la partida.....						37,84
Costes indirectos.....						2,00% 0,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,60</b>

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



**MD**

**MEDICIONES DETALLADAS Y PRESUPUESTO.**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS									
#diE02AM080	ud EXTRACCIÓN TOCÓN								
01.01	Extracción de tocón y retirada del mismo.								
		1					1,00		
								1,00	26,81
									26,81
#diU16E0801	ud LEVANTADO JUEGOS INFANTILES								
01.02	Desmontaje de juegos infantiles existentes.								
		3					3,00		
								3,00	102,89
									308,67
TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....									335,48

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
diE02CM010	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS								
02.01	Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Perimetro cim	1	392,00		1,00	392,00			
							392,00	1,72	674,24
diE02PM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.								
02.02	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zapatas								
		7	2,10	2,10	1,90	58,65			
		2	1,20	1,20	1,90	5,47			
		2	1,60	1,60	1,90	9,73			
		1	2,30	2,30	1,90	10,05			
		1	2,20	2,20	1,90	9,20			
		5	1,70	1,70	1,90	27,46			
		2	2,60	2,60	1,90	25,69			
		1	2,30	2,30	1,90	10,05			
		1	2,50	3,20	1,90	15,20			
		1	3,00	3,10	1,90	17,67			
		1	1,80	1,70	1,90	5,81			
							194,98	15,44	3.010,49
diE02PM060	m3 EXC.POZOS C/MART.ROMP.ROCA DURA								
02.03	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en terrenos de roca dura, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	Prevision	5				5,00			
							5,00	56,53	282,65
#diE02PM0601	m3 PERFORACIÓN EN GRANITO POR EXPANSION HIDRAULICA								
02.04	Perforación de granito con barrenadora a rotación con agua para expansión de zona afectada con mortero de cemento de expansión hidráulica, basado en la reacción química de hidratación mediante cemento expansivo mezclado con agua al 30% de proporción e introducido en taladros de 50 mm de diámetro y con una profundidad de entre el 70% y el 90% del elemento a demoler, realizados sobre la roca y separados entre 20 y 30 cm y un rendimiento 12-15 kg/m3, con actuación en un plazo de entre 12 y 36 horas, de forma controlada y eficaz, generando una fuerza expansiva de 7.000 a 9.000 T/m2. Posterior disgregación y retirada no incluido.								
	Prevision	5				5,00			
							5,00	144,38	721,90
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....									4.689,28



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN</b>									
diE04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.GRÚA								
03.01	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido mediante bomba y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Zapatas								
		7	2,10	2,10	1,45	44,76			
		2	1,20	1,20	1,50	4,32			
		2	1,60	1,60	1,50	7,68			
		1	2,30	2,30	1,40	7,41			
		1	2,20	2,20	1,45	7,02			
		5	1,70	1,70	1,50	21,68			
		2	2,60	2,60	1,50	20,28			
		1	2,30	2,30	1,45	7,67			
		1	2,50	3,20	1,00	8,00			
		1	3,00	3,10	1,00	9,30			
		1	1,80	1,70	1,45	4,44			
	Vigas zócalo								
		2	5,50	0,40	0,10	0,44			
		2	2,85	0,40	0,10	0,23			
		1	2,20	0,40	0,10	0,09			
		2	5,60	0,40	0,10	0,45			
		4	5,73	0,40	0,10	0,92			
		2	2,15	0,40	0,10	0,17			
		2	5,60	0,40	0,10	0,45			
		6	2,45	0,40	0,10	0,59			
		3	5,65	0,40	0,10	0,68			
		4	5,60	0,40	0,10	0,90			
		2	4,65	0,40	0,10	0,37			
		1	1,60	0,40	0,10	0,06			
		1	5,50	0,40	0,10	0,22			
							148,13	67,94	10.063,95
#diE04CA010	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 45kg/m3 ACERO - V.MANUAL								
03.02	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 (45 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
	Zapatas								
		7	2,10	2,10	0,45	13,89			
		2	1,20	1,20	0,40	1,15			
		2	1,60	1,60	0,40	2,05			
		1	2,30	2,30	0,50	2,65			
		1	2,20	2,20	0,45	2,18			
		5	1,70	1,70	0,40	5,78			
		2	2,60	2,60	0,55	7,44			
		1	2,30	2,30	0,45	2,38			
		1	2,50	3,20	0,90	7,20			
		1	3,00	3,10	0,90	8,37			
		1	1,80	1,70	0,45	1,38			
							54,47	138,25	7.530,48
#diE05HSA021	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa ENC.MAD. PILARES 120 kg/m3 ACERO								
03.03	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central, ambiente IIa, en pilares, i/p.p. de armadura (120 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.								
	Enanos								
		17	0,50	0,50	0,70	2,98			
		10	0,40	0,40	0,70	1,12			
							4,10	453,08	1.857,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE04AP020	ud PLACA CIMENTACIÓN 35x35x2,0 cm								
03.04	Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 35x35x2,0 cm. con seis patillas de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, con longitud total de 0,6 m., soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A.								
		27					27,00		
								27,00	818,37
#diE04MA170	m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila ENC. 2 CARAS+120kg/m3 ACERO -e=40cm - V.G.							30,31	
03.05	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda,Tmáx. 20 mm. para ambiente Ila, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor, incluso armadura (120 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
	Vigas zócalo	2	5,50	0,40	0,70	3,08			
		2	2,85	0,40	0,70	1,60			
		1	2,20	0,40	0,70	0,62			
		2	5,60	0,40	0,70	3,14			
		4	5,73	0,40	0,70	6,42			
		2	2,15	0,40	0,70	1,20			
		2	5,60	0,40	0,70	3,14			
		6	2,45	0,40	0,70	4,12			
		3	5,65	0,40	0,70	4,75			
		4	5,60	0,40	0,70	6,27			
		2	4,65	0,40	0,70	2,60			
		1	1,60	0,40	0,70	0,45			
	murete zócalo	1	82,10	0,12	0,35	3,45			
							40,84	313,47	12.802,11
diE04AB060	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 S								
03.06	Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.								
	Horquillas	108	3,50		1,58	597,24			
							597,24	1,28	764,47
diE03OCP060	m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.								
03.07	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Ventilacion	56	1,20			67,20			
							67,20	14,96	1.005,31
#diE20WBV041	m TRIPLE TUBO PVC d=3X75"S" rejilla fachada vent.								
03.08	Suministro y montaje de triple tubo de PVC D=75 mm en "S", embebido en murete, zuncho y cerramiento, con rejilla en fachada, para ventilación de cámara sanitaria mediante, colocado previo al hormigonado en las vigas riostras, i/p.p. de codos de PVC, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.								
		30				30,00			
							30,00	61,20	1.836,00
diE03EP010	ud PASAMUROS 110/160 P/COND SANEAM.								
03.09	Manguito pasamuros de PVC, con acabado exterior arenado mediante árido/viruta para ventilación y conducción de saneamiento en conexión a forjados, losas o arquetas de fábrica de ladrillo u hormigón de 110 a 200 mm. de diámetro, entrada abocardada.								
		20				20,00			
							20,00	12,13	242,60
TOTAL CAPÍTULO 3 CIMENTACIÓN.....									36.920,92

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 SANEAMIENTO									
diE03ALR152	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm.								
04.01	Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Residuales	6				6,00			
							6,00	109,22	655,32
diE03ALR162	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.								
04.02	Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.								
	Residuales	3				3,00			
	Pluviales	8				8,00			
							11,00	129,77	1.427,47
diE03ODC040	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm								
04.03	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
		89				89,00			
							89,00	21,02	1.870,78
diE03OEP060	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm								
04.04	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Residuales	18				18,00			
							18,00	18,54	333,72
diE03OEP070	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm								
04.05	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 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.								
	Residuales	28				28,00			
	Pluviales	63				63,00			
							91,00	23,31	2.121,21
TOTAL CAPÍTULO 4 SANEAMIENTO.....									6.408,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 ESTRUCTURA									
diE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
05.01	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.								
	Pilares								
	HEB 200	1	144,12		61,30	8.834,56			
	Vigas								
	HEB 140	1	19,08		33,70	643,00			
	HEB 160	1	43,72		42,60	1.862,47			
	HEB 180	1	70,95		51,20	3.632,64			
	HEB 200	1	80,82		61,30	4.954,27			
	HEB 220	1	12,76		71,50	912,34			
	HEB 240	1	57,10		83,20	4.750,72			
	HEB 100	16	3,05		20,91	1.020,41	26.610,41		
	Cartelas, placas, rigidizadores, etc etc	1	0,03		26.610,41	798,31			
							27.408,72	1,68	46.046,65
#diE05PFA111	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5 L=8,5m. Q=2200kg/m2								
05.02	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa, para un luz de 8,5 m. y una carga total de forjado de 2200 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	Sanitario	1	179,10			179,10			
		1	147,55			147,55			
							326,65	51,62	16.861,67
diE05PFA080	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2								
05.03	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.								
	Cubierta plana	1	58,10			58,10			
		1	36,95			36,95			
	Cubierta inclinada	1	59,55			59,55			
		2	51,60			103,20			
		1	49,85			49,85			
							307,65	45,89	14.118,06

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE05HVA060	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 75kg/m3 ACERO								
05.04	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zun- chos planos, i/p.p. de armadura (75 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.								
	sanitario	1	62,10	0,30	0,30	5,59			
		1	51,40	0,30	0,30	4,63			
	Cubierta plana	1	45,65	0,25	0,25	2,85			
		3	4,00	0,25	0,25	0,75			
		1	38,70	0,25	0,25	2,42			
	Cubierta inclinada	1	31,55	0,25	0,25	1,97			
		2	29,00	0,25	0,25	3,63			
		1	28,55	0,25	0,25	1,78			
							23,62	472,20	11.153,36
diE15CPR015	ud REGISTRO ESTANCO CAMARA SANITARIA ALUM. FUND								
05.05	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 recocado de mortero, y tapa rellenable, que se atornilla al cerco me- diante cuatro tornillos allen. Preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, to- talmente montada y terminada.								
	Sanitario	1				1,00			
							1,00	394,01	394,01
diE05AK070	m2 MORTERO IGNÍFUGO VERMICULITA R-60								
05.06	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.								
	Pilares								
	HEB 200	1	114,12		1,15	131,24			
	Vigas								
	HEB 140	1	19,08		0,66	12,59			
	HEB 160	1	43,72		0,76	33,23			
	HEB 180	1	70,95		0,86	61,02			
	HEB 200	1	80,82		0,95	76,78			
	HEB 220	1	12,76		1,05	13,40			
	HEB 240	1	57,10		1,14	65,09	393,35		
	Cartelas, placas, rigidizadores, etc etc	1	0,03		393,35	11,80			
							405,15	7,81	3.164,22
diE05HLA020	m3 H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO								
05.07	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en lo- sas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vi- brado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	Viseras	1	8,00		0,20	1,60			
		1	5,20		0,20	1,04			
		2	9,00		0,20	3,60			
		1	8,30		0,20	1,66			
							7,90	307,19	2.426,80
TOTAL CAPÍTULO 5 ESTRUCTURA.....									94.164,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 ALBAÑILERÍA									
diE07LSA010	m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR								
06.01	Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.								
	Alzado D sur	1	34,07		4,20		143,09		
	Alzado G este	1	47,25				47,25		
	Laterales este cubierta inclinada	1	23,65				23,65		
		1	18,75				18,75		
	Alzado A oeste	1	61,00				61,00		
	Laterales oeste cubierta inclinada	2	16,50				33,00		
	Alzado norte J	1	206,00				206,00		
	A deducir								
	p1	-1	1,60		2,40		-3,84		
	p2	-2	1,60		2,40		-7,68		
	p3	-4	1,02		2,40		-9,79		
	prf2	-2	1,02		2,50		-5,10		
	v 1	-3	4,30		1,80		-23,22		
	v 2	-1	5,30		1,80		-9,54		
	v 3	-1	1,10		2,40		-2,64		
	v 4	-2	4,90		1,35		-13,23		
	v 5	-2	0,80				-1,60		
	v 6	-3	5,50		0,80		-13,20		
	v 7	-2	2,95		0,80		-4,72		
	v 8	-1	1,90		0,80		-1,52		
	Freentes cubiertas inclinadas	-1	32,57		0,20		-6,51		
	murete zócalo	-1	82,10		0,20		-16,42		
							413,73	54,44	22.523,46
#diE07LSA08	m CORNISA ARM CV 1/2 PIE								
06.02	Comisa con fábrica armada cara vista de 12 cm de espesor, realizada con ladrillos CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, sentados con mortero de cemento M-7,5, y aparejados, formada por 3 hiladas, volando 1,5 o 2 cm cada hilada sobre la otra, anclada mediante horquillas o pletinas al forjado o zuncho, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humeddecido de piezas y limpieza.								
	Freentes cubiertas inclinadas	1	32,57				32,57		
							32,57	33,49	1.090,77
diE07TL050	m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm.								
06.03	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humeddecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Trasdosado petos cubierta	1	27,30		0,70		19,11		
		1	2,00		0,70		1,40		
		1	4,20		0,70		2,94		
	Lucernarios	3	4,00		0,60		7,20		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,65	15,32	469,56
<b>diE07LW010</b>	<b>m2 LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA</b>								
<b>06.04</b>	<p>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.</p> <p>Trasdosado petos cubierta</p>								
		1	27,30		0,70	19,11			
		1	2,00		0,70	1,40			
		1	4,20		0,70	2,94			
							23,45	3,36	78,79
<b>diE07WD070</b>	<b>m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T</b>								
<b>06.05</b>	<p>Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación w/has primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.</p>								
	p1	1	1,60			1,60			
	p2	2	1,60			3,20			
	p3	4	1,02			4,08			
	prf2	2	1,02			2,04			
	v1	3	4,30			12,90			
	v2	1	5,30			5,30			
	v3	1	1,10			1,10			
	v4	2	4,90			9,80			
	v5	2	0,60			1,20			
	v6	3	5,50			16,50			
	v7	2	2,95			5,90			
	v8	2	1,90			3,80			
							67,42	38,87	2.620,62
<b>diE07WD015</b>	<b>m CARGADERO ANGULAR L-100</b>								
<b>06.06</b>	<p>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.</p>								
	p1	1	2,00			2,00			
	p2	2	2,00			4,00			
	p3	4	1,42			5,68			
	prf2	2	1,42			2,84			
	v1	3	4,70			14,10			
	v2	1	5,70			5,70			
	v3	1	1,40			1,40			
	v4	2	5,30			10,60			
	v5	2	1,00			2,00			
	v6	3	5,90			17,70			
	v7	2	3,35			6,70			
	v8	2	2,30			4,60			
							77,32	26,32	2.035,06
<b>diE08PFE050</b>	<b>m2 ENFOSC. M. CS III-W1 S/MAEST. A BUENA VISTA VERT.</b>								
<b>06.07</b>	<p>Enfoscado a buena vista de mortero de cemento CS III-W1 aplicado en paramentos verticales exteriores, sin maestrear, 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.</p> <p>Trasdosado petos cubierta</p>								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	27,30		0,70	19,11			
		1	2,00		0,70	1,40			
		1	4,20		0,70	2,94			
	Lucernarios	3	4,00		0,60	7,20			
							30,65	10,20	312,63

diE08PFC020 m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS

06.08 Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.

fachada cara vista

Alzado D sur	1	34,07		4,20	143,09
Alzado G este	1	47,25			47,25
Laterales este cubierta inclinada	1	23,65			23,65
	1	18,75			18,75
Alzado A oeste	1	61,00			61,00
Laterales oeste cubierta inclinada	2	16,50			33,00
Alzado norte J	1	206,00			206,00
A deducir					
p1	-1	1,60		2,40	-3,84
p2	-2	1,60		2,40	-7,68
p3	-4	1,02		2,40	-9,79
prf2	-2	1,02		2,50	-5,10
v1	-3	4,30		1,80	-23,22
v2	-1	5,30		1,80	-9,54
v3	-1	1,10		2,40	-2,64
v4	-2	4,90		1,35	-13,23
v6	-3	5,50		0,80	-13,20
v7	-2	2,95		0,80	-4,72
v8	-1	1,90		0,80	-1,52
Petos					
	-1	27,30		0,70	-19,11
	-1	2,00		0,70	-1,40
	-1	4,20		0,70	-2,94
canto forjado					
	-1	91,00		0,25	-22,75

392,06 5,59 2.191,62

diE07TYC110 m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Hmáx 4,30 m.

06.09 Trasdoso autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,30 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

fachada cara vista

Alzado D sur	1	34,07		4,20	143,09
Alzado G este	1	47,25			47,25
Laterales este cubierta inclinada	1	23,65			23,65
	1	18,75			18,75
Alzado A oeste	1	61,00			61,00
Laterales oeste cubierta inclinada	2	16,50			33,00
Alzado norte J	1	206,00			206,00
A deducir					
p1	-1	1,60		2,40	-3,84
p2	-2	1,60		2,40	-7,68
p3	-4	1,02		2,40	-9,79
prf2	-2	1,02		2,50	-5,10



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

SUPERVISADO



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v1	-3	4,30		1,80	-23,22			
	v2	-1	5,30		1,80	-9,54			
	v3	-1	1,10		2,40	-2,64			
	v4	-2	4,90		1,35	-13,23			
	v6	-3	5,24		0,80	-12,58			
	v7	-2	2,80		0,80	-4,48			
	v8	-1	1,90		0,80	-1,52			
	Petos								
		-1	27,30		0,70	-19,11			
		-1	2,00		0,70	-1,40			
		-1	4,20		0,70	-2,94			
	canto forjado								
		-1	91,00		0,25	-22,75			
	trasdosados WA								
	Aseos	-2	2,20		3,20	-14,08			
	Lucernarios	3	4,00		0,60	7,20			
							386,04	31,16	12.029,01
#diE07TYC1101	m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15WA+15+90) Hmáx 4,30 m.								
06.10	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, una de ellas WA. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,30 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Aseos	2	2,20		3,20	14,08			
							14,08	31,64	445,49
#diE07TYC0201	m2 ARRIOSTRAMIENTO TRASDOS.AUTOPORT.								
06.11	Arriostramiento de trasdosado autoportante en zonas de altura superior a 4,30 m formado por casquillos separados 400 mm anclados al paramento de fábrica de ladrillo.								
		6	8,25		1,10	54,45			
		4	6,20		2,20	54,56			
							109,01	5,32	579,93
diE07LP020	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5								
06.12	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.								
	Calderas	1	2,75		3,20	8,80			
		1	2,68		3,20	8,58			
							17,38	18,25	317,19
#diE07TYB130	m2 TRAS. SEMIDIRECTO YESO LAM. MAESTRA 70x30+1x19mm/600								
06.13	Trasdós semidirecto realizado con dos placas de yeso laminado de espesor 19 mm. atornilladas a maestras de 70x37 mm. separadas cada 60 cm., puesta en obra con altura de suelo a techo. Incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada, descontando huecos superiores a 1 m2. en su medición.								
	Calderas	1	2,75		3,20	8,80			
		1	2,68		3,20	8,58			
							17,38	26,41	459,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE07TYN0181	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15 / 400 / Hmáx. 5,30 m.								
06.14	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atomillado por cada cara dos placas normales de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 5,30 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	basura-dist	2,75			3,20	8,80			
		-1	1,02		2,10	-2,14			
	usos multiples-vest	3,5			3,20	11,20			
		-1	1,02		2,15	-2,19			
	elec	2	2,50		3,20	16,00			
		1	1,00		3,20	3,20			
	aulas-dist	1	14,70		3,20	47,04			
		-2	1,02		2,10	-4,28			
		-2	2,20		1,25	-5,50			
	aula 3 -dist	1	2,85		3,20	9,12			
		-1	1,02		2,10	-2,14			
	prof-limp	2	2,45		3,20	15,68			
		2	2,20		3,20	14,08			
							108,87	45,92	4.999,31
#diE07TYN0182	m2 TAB.MULT. 150(90) / 4x15 (WA)/ 400 / Hmáx. 5,30 m.								
06.15	Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 90 mm., separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atomillado por cada cara dos placas normal de 15 mm en la zona seca y una placa normal y una placa WA en zona humeda. de espesor, con un ancho total de 150 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 5,30 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Aseo 1	1	10,50		3,20	33,60			
		-2	1,02		2,10	-4,28			
	Aseo 2	1	8,15		3,20	26,08			
		-2	1,02		2,10	-4,28			
							51,12	46,39	2.371,46
#diE07TYN0183	m2 TAB.MULT.EST DOBLE 240(90) / 4x15 / 400								
06.16									
	AULA 1-AULA 2	1	8,30		5,10	42,33			
							42,33	55,20	2.336,62
diE08TAM020	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. BAJA-A.ACÚS.MEDIA PV								
06.17	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad baja y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x 15 mm., en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	USsos mult	1	51,00			51,00			
	Alula 1	1	42,00			42,00			
	Aula 2	1	42,00			42,00			
	Aula 3	1	42,00			42,00			
	Distri-vest	1	37,50			37,50			
							214,50	19,09	4.094,81

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE08TAM030	<b>m2 FT-120x60 RESIST.HUM. MEDI-A.ACÚS.MEDIA PV</b>								
06.18	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 1200x600x15 mm. en acabado fisurado color blanco y lateral recto, instalado con perfilería vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Aseo 1	7					7,00		
	Aseo2	7					7,00		
							14,00	18,22	255,08
diE08TAW130	<b>m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b>								
06.19	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	USsos mult	1	31,40				31,40		
	Alula 1	1	27,80				27,80		
	Aula 2	1	27,80				27,80		
	Aula 3	1	27,80				27,80		
	Distri-vest	1	56,60				56,60		
							171,40	17,07	2.925,80
#diE08TAW1301	<b>m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.WA</b>								
06.20	Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	Aseo 1	13,6					13,60		
	Aseo2	13,6					13,60		
							27,20	17,38	472,74
diE08TAK090	<b>m2 F. TECHO YESO LAM. LISO HIDROF.WA-15 PO</b>								
06.21	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor, hidrofugada tipo WA, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	c limpieza	1	1,40				1,40		
	prof	1	2,65				2,65		
							4,05	21,70	87,89
diE08TAW135	<b>m2 TABICAS PLADUR</b>								
06.22	Tabicas formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	aula1- aula 2	2	1,40	0,40			1,12		
							1,12	24,13	27,03
diE08PEA100	<b>m2 GUARNECIDO Y ENLU. YESO HORI.</b>								
06.23	Guarnecido con yeso negro y enlucido de yeso blanco sin maestrear en paramentos horizontales de 15 mm. de espesor, incluso formación de rincones y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	calderas	1	3,80				3,80		
	basuras	1	3,30				3,30		
							7,10	9,60	68,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE15WW030	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA								
06.24	Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	22				22,00			
							22,00	16,15	355,30
diE07WA010	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)								
06.25	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.	3,42				3,42			
							3,42	255,96	875,38
diE07WA020	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)								
06.26	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.	3,42				3,42			
							3,42	127,48	435,98
diE07WA030	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)								
06.27	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.	3,42				3,42			
							3,42	193,14	660,54
diE07WA040	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS (c/100 m2 CONST.)								
06.28	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de gas formada por: batería de contadores, conducciones y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	3,42				3,42			
							3,42	52,75	180,41

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07WA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)								
06.29	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.	3,42				3,42			
							3,42	67,46	230,71
diE07WA060	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)								
06.30	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.	3,42				3,42			
							3,42	29,95	102,43
diE07WA080	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.)								
06.31	Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	3,42				3,42			
							3,42	64,68	221,21
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 ALBAÑILERÍA.....</b>									<b>65.854,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 CUBIERTA</b>									
diE09NA015	<b>m2 CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO</b>								
07.01	<p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras.</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m².</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión <math>\geq</math> 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m².</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.</p>								
	Cubierta plana	1	89,67			89,67			
							89,67	60,18	5.396,34
diE10IAW050	<b>m IMP. ENC. PARAM. VERT. C/PERFIL</b>								
07.02	<p>Impermeabilización de encuentro con paramento vertical, con un desarrollo de 50 cm, constituida por: imprimación asfáltica; banda de refuerzo con lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica (tipo LBM-40-FV), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2., armada con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras; y lámina de betún elastómero (tipo LBM-40/G-FP) gris, punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 4,0 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150gr/m2., terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior incluso remate perimetral con perfil metálico galvanizado. Medida la longitud ejecutada.</p>								
	cubierta	1	81,14			81,14			
	lucernarios	3	4,00			12,00			
							93,14	16,46	1.533,08
diE10IAW110	<b>ud CAZOLETA EPDM DESAGÜE SIFÓNICO D=110</b>								
07.03	<p>Impermeabilización de desagüe, constituida por: refuerzo con lámina asfáltica de betún elastómero SBS (tipo LBM-40-FP-160) fieltro de poliéster reforzado de 160 gr/m2, (superficie de 1x1 m.) totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación asfáltica; incluso colocación de cazoleta para desagüe de EPDM, sifónica, de 110 mm. de diámetro.</p>								
		5				5,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	37,52	187,60
diE12PAA010	m ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL a=25cm								
07.04	Albardilla de piedra artificial de 25x3 cm. con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud.								
	Petos cubierta	1	27,30			27,30			
		1	2,00			2,00			
		1	4,20			4,20			
							33,50	13,95	467,33
#diE15DBA1901	m BARANDILLA ACERO TUBO 50 h=50 cm								
07.05	Barandilla / antepecho formada por tubos de acero galvanizado de diámetro 50 mm. y 20 mm., con montantes de tubo estructural de 40x40 mm cada metro, anclados sobre forjado mediante placas de anclaje de 80x80 mm, en petos cubierta. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de collarín de acero galvanizado en remate de montante de tubo estructural con albardilla, sellado con masilla de poliuretano para evitar la entrada de agua, y ayudas de albañilería.								
	Petos cubierta	1	27,30			27,30			
		1	2,00			2,00			
		1	4,20			4,20			
							33,50	52,07	1.744,35
#diE09ICX0602	m2 CUB TEJA CERÁMI. MIXTA C/AISLAMIENTO								
07.06	Tejado compuesto por listones o perfiles primarios de 60x30 mm, formando un reticulado o enrastrelado, de madera de pino o acero galvanizado, clavados directamente sobre faldón inclinado, capa de aislamiento térmico poliestireno de 10 cm anclado mecánicamente o poliuretano proyectado de 100 mm de espesor, dispuesto entre listones, con placas Onduline BT-50 de 5mm. de espesor, perfiles secundarios fijados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral, y cobertura con tejas planas o mixtas, incluso formación de alero, cumbrera, limas y encuentros especiales, según NTE/QT y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.								
		1	10,05	7,50		75,38			
		1	13,32	9,30		123,88			
		1	9,20	9,40		86,48			
							285,74	53,33	15.238,51
diE20WNA050	m CANALÓN ALUMINIO CUAD.DES. 400mm.								
07.07	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								
		1	10,05			10,05			
		1	13,32			13,32			
		1	9,20			9,20			
							32,57	28,56	930,20
diE09ISD070	m REMATE CHAPA PRELACADA 0,6 D=500								
07.08	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.								
	Cubiertas inclinadas	1	10,05			10,05			
		1	13,32			13,32			
		1	9,20			9,20			
	Laterales lucernarios	3	4,00			12,00			
							44,57	15,45	688,61

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>									
#CEE10AWV770	m2 A.T.PAN.SEMIRR.LANA MIN. 70kg/m3 e=800mm fachadas+ BV								
08.01	Aislamiento térmico de fachadas con panel rígido de lana de roca revestido con papel kraft como barrera de vapor, de 800 mm de espesor, reacción al fuego A1, densidad 70 kg/m3, conductividad térmica 0.034W/mK, resistencia térmica 1.75m2K/W, colocado i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
		1				386,04	=6	diE07TYC110	
		1				14,08	=6	#diE07TYC1101	
							400,12	11,41	4.565,37
diE10AWV040	m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 80 mm								
08.02	Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 80 mm de espesor. Resistencia térmica 2,25 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,90 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	usos multiples-vest	3,5			3,20	11,20			
	elec	2	2,50		3,20	16,00			
		1	1,00		3,20	3,20			
	aulas-dist	1	14,70		3,20	47,04			
	aula 3 -dist	1	2,85		3,20	9,12			
	prof-limp	2	2,45		3,20	15,68			
		2	2,20		3,20	14,08			
	Aseo 1	1	10,50		3,20	33,60			
	Aseo 2	1	8,15		3,20	26,08			
	AULA 1-AULA 2	1	8,30		5,10	42,33			
							218,33	11,50	2.510,80
diE10AXH020	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500								
08.03	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 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 1,50 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. 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.								
		1	342,15			342,15			
							342,15	11,06	3.784,18
diE10IAW160	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm								
08.04	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.								
	Petos cubierta								
		1	27,30			27,30			
		1	2,00			2,00			
		1	4,20			4,20			
	v1	3	4,30			12,90			
	v2	1	5,30			5,30			
	v3	1	1,10			1,10			
	v4	2	4,90			9,80			
	v5	2	1,00			2,00			
							64,60	3,76	242,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 9 CHAPADOS, SOLADOS Y ALICATADOS</b>									
<b>diE11R040</b>	<b>m2 RECRECIDO 7 cm. MORT. IN SITU M-5 V/BOMBA</b>								
<b>09.01</b>	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm. de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	342,15			342,15			
							342,15	7,75	2.651,66
<b>diE08PS020</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm GERFLOR MURAL ULTRA</b>								
<b>09.02</b>	Revestimiento vinílico para pared, calidad de referencia GERFLOR MURAL ULTRA, flexible, obtenido del PVC plastificado, con granos coloreados incrustados en una capa de uso homogénea. Espesor 1,5 mm en rollos de 2 metros de ancho con tratamiento fotoreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Reforzado con malla de fibra de vidrio. 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.								
	v estibulo-distribuidor	1	56,50		1,00	56,50			
		-3	1,60		1,00	-4,80			
		-7	1,02		1,00	-7,14			
	v 4	-2	4,90		0,95	-9,31			
	usos multiples	1	31,40		1,00	31,40			
		-2	1,02		1,00	-2,04			
	v 2	-1	5,30		0,40	-2,12			
	aula 1,2	2	29,30		1,00	58,60			
		-4	1,02		1,00	-4,08			
	v 1	-2	4,30		0,40	-3,44			
	aula 3	1	28,70		1,00	28,70			
		-2	1,00		1,02	-2,04			
	v 1	-2	4,30		0,40	-3,44			
							136,79	31,31	4.282,89
<b>diE08PD020</b>	<b>m MOLDURA DM HAYA VAPORIZADA 70x10 mm</b>								
<b>09.03</b>	Moldura DM, acabado madera de haya vaporizada maciza de 70x10 mm., barnizada, fijada con adhesivo o clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
	v estibulo-distribuidor	1	56,50			56,50			
		-3	1,60			-4,80			
		-7	1,02			-7,14			
	v 4	-2	4,90			-9,80			
	usos multiples	1	31,40			31,40			
		-2	1,02			-2,04			
	v 2	-1	5,30			-5,30			
	aula 1,2	2	29,30			58,60			
		-4	1,02			-4,08			
	v 1	-2	4,30			-8,60			
	aula 3	1	28,70			28,70			
		-2	1,00			-2,00			
	v 1	-2	4,30			-8,60			
							122,84	4,00	491,36
<b>diE08PS085</b>	<b>m ESQUINERO HAYA VAPORIZADA</b>								
<b>09.04</b>	Esquinero de madera de haya vaporizada maciza de 80x15 mm., medidas exteriores, barnizada, clavada con clavos de acero y tacos, incluso p.p. de medios auxiliares.								
		12			1,00	12,00			
		28			1,00	28,00			
							40,00	5,99	239,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE11SP050	m2 PAVIMENTO PVC ANTIDESLIZANTE ROLLOS								
09.05	Pavimento antideslizante (Rd clase 2 s/n UNE-ENV 12633:2003) de PVC heterogéneo calandrado en rollos, clase de reacción al fuego CFL-s1; recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, soldadura de juntas con cordón de PVC, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), medida la superficie ejecutada.								
	vestibulo	1	12,45			12,45			
	distribucion	1	41,10			41,10			
	usos multiples	1	60,00			60,00			
	aula 1	1	50,00			50,00			
	aula 2	1	50,00			50,00			
	aula 3	1	50,00			50,00			
	electr	1	2,50			2,50			
							266,05	25,26	6.720,42
diE11EP020	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)								
09.06	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	Caldera	1	3,80			3,80			
	basuras	1	3,30			3,30			
	aseo 1	1	10,00			10,00			
	aseo 2	1	10,00			10,00			
	prof	1	2,65			2,65			
	limp	1	1,40			1,40			
							31,15	32,61	1.015,80
diE12ACB012	m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo								
09.07	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C 1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.								
	aseo 1	1	13,60	2,80		38,08			
		-1	1,02	2,10		-2,14			
	aseo 2	1	13,60	2,80		38,08			
		-1	1,02	2,10		-2,14			
	prof	1	7,00	2,80		19,60			
		-1	1,02	2,10		-2,14			
	limp	1	7,75	2,80		21,70			
		-2	1,02	2,10		-4,28			
	basuras	1	8,20	2,80		22,96			
		-2	1,02	2,10		-4,28			
							125,44	16,99	2.131,23
diE12PNF010	m ENCIMERA TAB.FENÓLICO 13 mm								
09.08	Encimera de tablero fenólico tipo Trespa o similar de 600 mm de ancho, incluso copete de 50 mm y faldón de 150 mm. Incluso cajeado de huecos para encastrar lavabos.								
	aseos	2	2,20			4,40			
							4,40	102,05	449,02
diE11SR100	m REMATE MEDIA CAÑA EN PLÁSTICO								
09.09	Perfil de media caña de plástico para unión suelo-pared con radio de 18 mm, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	vestibulo-distribuidor	1	56,50			56,50			
		-3	1,60			-4,80			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-7	1,02				-7,14		
	v 4	-2	4,90				-9,80		
	usos múltiples	1	31,40				31,40		
		-2	1,02				-2,04		
	v 2	-1	5,30				-5,30		
	aula 1,2	2	29,30				58,60		
		-4	1,02				-4,08		
	v 1	-2	4,30				-8,60		
	aula 3	1	28,70				28,70		
		-2	1,00				-2,00		
	v 1	-2	4,30				-8,60		
							122,84	10,53	1.293,51
<b>diE11EP300</b>	<b>m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b>								
<b>09.10</b>	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	caldera	1	8,20				8,20		
		-1	1,02				-1,02		
							7,18	7,60	54,57
<b>diE29IF070</b>	<b>m2 FELPUDO DE ALUMINIO P/EMPOTRAR SUELO</b>								
<b>09.11</b>	Felpudo de aluminio de fácil instalación (calidad de referencia Atenea de Basmat). Apropiado para instalación empotrado en suelos laminados. Estructura de aluminio y 3 terminaciones disponibles: textil, goma o cepillos. Altura: 9 mm.								
		1	0,80	1,80			1,44		
							1,44	210,14	302,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 9 CHAPADOS, SOLADOS Y ALICATADOS.....</b>									<b>19.632,66</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>									
#diE14ALI0101	<b>m2 VENT.ALUM.LACADO RAL BASCULANTE/OSCILANTE RPT</b>								
10.01	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada BASCULANTE/OSCILANTE de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. 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>								
	v 1	6	1,05		1,35	8,51			
	v 2	2	1,05		1,35	2,84			
	v 6	6	1,31		0,80	6,29			
	v 7	2	1,40		0,80	2,24			
	v 8	1	0,88		0,80	0,70			
	v 3	1	1,10		1,35	1,49			
							22,07	154,08	3.400,55
diE14ALA020	<b>m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT &gt;2 m2</b>								
10.02	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, seccion de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, 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, herrajes de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
	v 4	1	4,90		1,35	6,62			
	V1	3	2,00		1,35	8,10			
	V2	2	0,97		1,35	2,62			
							17,34	178,95	3.102,99
diE14ALF010	<b>m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR</b>								
10.03	<p>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, 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.</p>								
	v 6	3	2,62		0,80	6,29			
	v 7	2	1,40		0,80	2,24			
	v 8	1	0,90		0,80	0,72			
	v 1	3	4,30		0,45	5,81			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v2	1	0,95		1,35	1,28			
		1	5,30		0,45	2,39			
	v3	1	1,10		0,45	0,50			
							19,23	124,71	2.398,17
<b>diE14PP090</b>	<b>m2 PERSIANA MINI CAJÓN-LAMA ALUM.33</b>								
<b>10.04</b>	Conjunto de persiana enrollable de lamas mini de aluminio térmico lacadas en blanco, inyectadas de espuma de poliuretano, y de 33 mm. de anchura, y cajón mini de aluminio, todo en uno, completamente equipada con todos sus accesorios (carril reductor, eje, polea, cinta y recogedor), incluso con p.p. de guías y remates, montada, y con p.p. de medios auxiliares.								
	v1	3	4,30		1,80	23,22			
	v2	1	5,30		1,80	9,54			
	v3	1	1,10		1,80	1,98			
	P3	1	1,02		2,40	2,45			
							37,19	85,41	3.176,40
<b>#diE14ALK010</b>	<b>ud VENT.AL.LB. OJO BUEY RPT</b>								
<b>10.05</b>	Ventana ojo de buey mitad fija y mitad practicable, con rotura del puente térmico, de 1 hoja de aluminio lacado de 60 micras, , compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.								
	v5	1				1,00			
							1,00	333,38	333,38
<b>#diE14ALQA020</b>	<b>m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT</b>								
<b>10.06</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 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, tomillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Con pp de burlete o cepillo de goma colocado en batiente de hoja para evitar la entrada de agua de lluvia.								
	p1	1	1,60		2,40	3,84			
	p2	2	1,60		2,40	7,68			
							11,52	320,16	3.688,24

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE14ALQA010	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.								
10.07	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, 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). Con pp de burlite o cepillo de goma colocado en batiente de hoja para evitar la entrada de agua de lluvia.								
	p3	4	1,02		2,40	9,79			
							9,79	340,46	3.333,10
diE15CPF005	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA								
10.08	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	prf1	1	1,02		2,10	2,14			
	prf2	2	1,02		2,50	5,10			
							7,24	132,93	962,41
diE15CPF010	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1 HOJA								
10.09	Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	prf3	1	0,92		2,15	1,98			
							1,98	136,64	270,55
diE15CPF090	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.								
10.10	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	p1	1				1,00			
	p2	2				2,00			
							3,00	236,37	709,11
diE12PVA010	m VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm								
10.11	Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.								
	v1	3	4,30			12,90			
	v2	1	5,30			5,30			
	v3	1	1,10			1,10			
	v4	2	4,90			9,80			
	v5	2	0,60			1,20			
	v6	3	5,50			16,50			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR									
diE13EV120	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
11.01	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 melamina color a elegir por la DF, 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 y a 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).								
	p4	4	1,02		2,15	8,77			
	p5	4	1,02		2,15	8,77			
							17,54	162,76	2.854,81
diE13EPL030	m2 PUERTA PASO LISA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA								
11.02	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 melamina color a elegir por la DF, 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 y a 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).								
	p6	2	0,92		2,15	3,96			
	p7	1	0,92		2,15	1,98			
							5,94	168,08	998,40
diE13K070	m2 VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA								
11.03	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.								
	v9	2	2,20		1,25	5,50			
	v10	2	1,20		1,25	3,00			
	v11	3	2,50		1,05	7,88			
	v12	1	0,80		1,15	0,92			
							17,30	69,79	1.207,37
diE15WW080	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS								
11.04	Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.								
	interiores	12				12,00			
							12,00	10,76	129,12
diE15WW060	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS								
11.05	Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.								
	interiores	12				12,00			
							12,00	3,97	47,64

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
dIE13V015	ud TRANSF. PUERTA A ANTIPILLADEDOS								
11.06	Mecanizado de hoja y cerco de puerta de paso a sistema antipilladedos hasta una altura de 120 cm., por ambos lados de la hoja, mediante el corte de la hoja , incorporación de perfil de caucho pegado y fijado mecánicamente, sustitución de bisagras por bisagras acodadas, en toda la zona protegida y elevación de cerradura y manivela a una altura superior a 120cm. Incluso ppl/ de medios auxiliares, totalmente instalado y rematado siguiendo las instrucciones de la dirección de obra.								
	Exteriores	3					3,00		
	Interiores	12					12,00		
							15,00	81,07	1.216,05
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA INTERIOR.....</b>									<b>6.453,39</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 INST DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 12.1 EVACUACION									
diE03EUF030	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm								
12.01.01	Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexas a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	2				2,00			
							2,00	24,65	49,30
diE20WGI015	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40								
12.01.02	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.	6				6,00			
							6,00	11,44	68,64
diE20WGB030	ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLG.								
12.01.03	Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado suspendido del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de acero inoxidable atomillada y con lengüeta de caucho a presión para evitar la salida de olores, instalado, incluso con conexión 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	26,30	52,60
diE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.								
12.01.04	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	23				23,00			
							23,00	3,77	86,71
diE20WBV030	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.								
12.01.05	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	3				3,00			
							3,00	4,51	13,53
diE20WJA020	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.								
12.01.06	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).								
	Pluviales vistas	2			3,40	6,80			
							6,80	21,93	149,12
diE20WBV060	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.								
12.01.07	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								
	Bajantes empotradas	5			3,40	17,00			
							17,00	12,13	206,21

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE03OCP040	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.								
12.01.08	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Inodoros	8			1,30	10,40			
	Vertedero	1			1,75	1,75	12,15		
	sumidero	2			1,75	3,50			
	piletas	1			8,00	8,00			
							23,65	11,61	274,58
diE20WNA010	m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.								
12.01.09	Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5								
		29				29,00			
							29,00	24,48	709,92
diE03EC140	ud CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm								
12.01.10	Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
		5				5,00			
							5,00	20,59	102,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.1 EVACUACION .....									1.713,56
SUBCAPÍTULO 12.2 DISTRIBUCION A.F. y A.C.S.									
diE20TC020	m TUBERÍA DE COBRE DE 13/15 mm.								
12.02.01	Tubería de cobre rígido de 13/15 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	69				69,00			
	ACS	31				31,00			
							100,00	7,98	798,00
diE20TC030	m TUBERÍA DE COBRE DE 16/18 mm.								
12.02.02	Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	22				22,00			
	ACS	35				35,00			
	RACS	24				24,00			
							81,00	8,85	716,85
diE20TC040	m TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.								
12.02.03	Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	32				32,00			
	ACS	9				9,00			
							41,00	10,13	415,33

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE20TC050	m TUBERÍA DE COBRE DE 26/28 mm.								
12.02.04	Tubería de cobre rígido, de 26/28 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios y con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	5				5,00			
							5,00	12,05	60,25
diE20TC060	m TUBERÍA DE COBRE DE 33/35 mm.								
12.02.05	Tubería de cobre rígido, de 33/35 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, incluido accesorios, con p.p. de piezas especiales de cobre, pasamuros e instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.								
	AF	12				12,00			
							12,00	17,16	205,92
diE10AKE030	m COQ.ELAST. D=15; 1/4" e=9 mm.								
12.02.06	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 15 mm. de diámetro interior (1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AF	69				69,00			
							69,00	4,63	319,47
diE10AKE050	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.								
12.02.07	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AF	22				22,00			
							22,00	5,22	114,84
diE10AKE070	m COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.								
12.02.08	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AF	32				32,00			
							32,00	5,83	186,56
diE10AKE090	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm								
12.02.09	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AF	5				5,00			
							5,00	6,61	33,05
diE10AKE110	m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm.								
12.02.10	Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AF	12				12,00			
							12,00	8,03	96,36



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE10AKE275	m COQ.ELAST. SH D=15 e=30 mm								
12.02.11	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (15) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS	31				31,00			
							31,00	10,25	317,75
diE10AKE285	m COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm								
12.02.12	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS	35				35,00			
	RACS	24				24,00			
							59,00	10,91	643,69
diE10AKE297	m COQ.ELAST. SH D=22 e=30 mm								
12.02.13	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (22) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS	9				9,00			
							9,00	11,19	100,71
diE20VF050	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.								
12.02.14	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
		1				1,00			
							1,00	15,46	15,46
diE21CW030	ud VÁLVULA EMPOTRAR 1/2" MANDO OCULTO								
12.02.15	Suministro y colocación de llave de paso, de 1/2" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.								
		6				6,00			
							6,00	11,78	70,68
diE21CW040	ud VÁLVULA EMPOTRAR 3/4" MANDO OCULTO								
12.02.16	Suministro y colocación de llave de paso, de 3 /4" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.								
		3				3,00			
							3,00	13,37	40,11
diE21CW050	ud VÁLVULA EMPOTRAR 1" MANDO OCULTO								
12.02.17	Suministro y colocación de llave de paso, de 1" de diámetro, empotrada, de paso recto, con mando oculto para roscar, totalmente equipada, instalada y funcionando.								
		4				4,00			
							4,00	15,12	60,48
diE20VH010	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"								
12.02.18	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.								
		2				2,00			
							2,00	7,10	14,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.2 DISTRIBUCION A.F. v A.C.S.....									4.209,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.3 APARATOS SANITARIOS									
diE21ANB020	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.								
12.03.01	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.UNE -EN-997:2004	1				1,00			
							1,00	162,62	162,62
diE21ANS040	ud INOD. CISTERNA EMPOTRADA								
12.03.02	Inodoro de porcelana vitrificada blanca, con cisterna empotrada de 6/9 l. de descarga total de polietileno de alta densidad y de dimensiones 50x59 cm y 8 cm de espesor, con llave de escuadra de 1/2" con anillo adaptador, codo de descarga enchufable, estructura de soporte y pulsador de acero inoxidable de dimensiones 24x16 cm, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.	8				8,00			
							8,00	373,45	2.987,60
diE21ALA020	ud LAV.65x51 C/PED. S.NORMAL BLANCO								
12.03.03	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, de 65x51 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	1				1,00			
		3				3,00			
							4,00	89,42	357,68
diE21ALE020	ud LAV.56x47 BLANCO ENCIM.								
12.03.04	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	125,64	251,28
diE21ALS010	LAVABO DE INFANTIL SUSPENDIDO CON GRIFO MONOMANDO								
12.03.05	Suministro y montaje de lavabo infantil de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 43x37x16 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y grifo monomando, instalado y funcionando.	8				8,00			
							8,00	165,15	1.321,20
diE21AWV010	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED								
12.03.06	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	1				1,00			
							1,00	174,17	174,17
diE21G030	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos								
12.03.07	Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	16				16,00			
							16,00	74,62	1.193,92



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE21M050	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS								
12.03.08	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.	3				3,00			
							3,00	19,43	58,29
diE21M070	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.								
12.03.09	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.	3				3,00			
							3,00	38,35	115,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.3 APARATOS SANITARIOS .....									6.621,81
SUBCAPÍTULO 12.4 PRODUCCIÓN ACS									
diE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.								
12.04.01	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	9				9,00			
							9,00	7,20	64,80
diE20VR020	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.								
12.04.02	Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	3				3,00			
							3,00	8,43	25,29
diE22NVR320	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR								
12.04.03	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	39,54	39,54
diE22ME200	ud VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA 22mm								
12.04.04	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de latón fundido y 22 mm de diámetro, temperatura máxima de entrada 90° C y temperatura de salida regulable entre 35 y 60° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			
							1,00	46,27	46,27
diE20WX020	ud PUNTO DE VACIADO 3/4"								
12.04.05	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 3/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	1				1,00			
							1,00	25,06	25,06
diE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63								
12.04.06	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	1				1,00			
							1,00	11,28	11,28

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA TENSIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 13.1 INSTALACION ELECTRICA</b>									
#diE17A003	ud Ampliación C.G.B.T.								
13.01.01	Suministro, instalación y montaje de la Ampliación del Cuadro General de Protección en BT existente en Edificio Principal. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	833,38	833,38
#diE17A005	ud C.S. Aulas P.Baja (nuevo)								
13.01.02	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Aulas P.Baja (nuevo), compuesto por Armario de distribución de dimensiones 834x810x120 mm con cuerpo de empujar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	4.116,84	4.116,84
#diE17A008	ud C.S. Climatización								
13.01.03	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Secundario Climatización Aulas, compuesto por 2 Armarios de distribución estanco de 54 modulos y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	2.925,78	2.925,78
diE17Q060	ud Batería de condensadores automática 17,5 kVAr								
13.01.04	Suministro y montaje de Equipo de compensación de potencia reactiva, compuesto por batería de condensadores de potencia 17,5 kVAr (2,5+5+10), con interruptor general y regulación automática de potencia, quedando la unidad totalmente instalada.	1				1,00			
							1,00	752,83	752,83
diE17CS080	m Línea electrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
13.01.05	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	408				408,00			
							408,00	3,13	1.277,04

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CS085	<b>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b>								
13.01.06	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	532				532,00			
							532,00	4,03	2.143,96
diE17CS130	<b>m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización</b>								
13.01.07	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.	9				9,00			
							9,00	7,63	68,67
diE17CS140	<b>m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalización</b>								
13.01.08	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.	12				12,00			
							12,00	14,44	173,28
diE17CS145	<b>m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K sin canalización</b>								
13.01.09	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.	15				15,00			
							15,00	21,20	318,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CIS085	<b>m Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K en montaje subterráneo</b>								
13.01.10	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35 + TT mm2, en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluidos en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 90 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida 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 conexionado.	68				68,00			
							68,00	33,98	2.310,64
diE17XE110	<b>ud Arqueta pref. hormigón 40x40x40 cm sin fondo</b>								
13.01.11	Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica sin fondo, 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. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.	3				3,00			
							3,00	83,53	250,59
diE17XT090	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25</b>								
13.01.12	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	9				9,00			
							9,00	3,32	29,88
diE17XT120	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M50</b>								
13.01.13	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 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 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	16				16,00			
							16,00	5,44	87,04
diE17XB020	<b>m Tubo de acero enchufable M20</b>								
13.01.14	Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	204				204,00			
							204,00	5,22	1.064,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17XD020	m Bandeja de Rejilla 60X100								
13.01.15	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada	23				23,00			
							23,00	22,80	524,40
diE17XD040	m Bandeja de Rejilla 60X200								
13.01.16	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	28				28,00			
							28,00	26,87	752,36
#diE17MS139	ud PUNTO LUZ SENSOR 2x1,5 mm2								
13.01.17	Punto de luz de luminaria a sensor de presencia, luminosidad o ambos, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	16				16,00			
							16,00	18,55	296,80
diE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
13.01.18	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	81				81,00			
							81,00	20,96	1.697,76
#diE17MS141	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 AC.								
13.01.19	Punto de luz sencillo realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	2				2,00			
							2,00	24,62	49,24
#diE17MS142	ud PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2								
13.01.20	Punto de emergencia realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 2x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	22				22,00			
		7				7,00			
							29,00	18,55	537,95
#diE17MS143	ud PUNTO EMERGENCIA 2x1,5 mm2 AC.								
13.01.21	Punto de emergencia realizado con tubo de acero enchufable M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	2				2,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	22,22	44,44
#diE17MS144	ud PUNTO INTERRUPTOR 1,5 mm2								
13.01.22	Punto de interruptor o elemento de encendido y corte de cualquier tipo, realizado con tubo flexible reforzado libre de halógenos M 20 y conductor 1,5 mm2 de H07Z1-K Cu., quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	30				30,00			
							30,00	25,20	756,00
diE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
13.01.23	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	33				33,00			
							33,00	28,40	937,20
diE17MS250	ud CONMUTADOR SIMPLE								
13.01.24	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.	24				24,00			
							24,00	6,95	166,80
diE17MS230	ud INTERRUPTOR SIMPLE								
13.01.25	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.	4				4,00			
							4,00	6,04	24,16
diE17MS220	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO								
13.01.26	Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	9,60	19,20
diE17MS080	ud TOMA CORRIENTE								
13.01.27	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	31				31,00			
							31,00	8,12	251,72
diE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA								
13.01.28	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.	2				2,00			
							2,00	10,62	21,24
diE17V030	m Conductor desnudo de cobre 70 mm2								
13.01.29	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 70 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	178				178,00			
							178,00	6,90	1.228,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.2 ILUMINACION</b>									
#diE18IME310	ud Downlight CELER TREND 1100 lm 10,0 w.								
13.02.01	Suministro y montaje de Downlight CELER TREND 1.100 lm 10 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	11				11,00			
							11,00	58,40	642,40
#diE18IMW310	ud Luminaria basculante regulable redondo SPOTLED 8.0w 720lm								
13.02.02	Suministro y montaje de Luminaria basculante regulable redondo SPOTLED 8.0w 720lm, marca CELER o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	9				9,00			
							9,00	43,44	390,96
#diE18IMW320	ud Luminaria Lineal Susp Celux CLP160SP0N4C5N 4.756 lm 38 w.-DALI								
13.02.03	Suministro y montaje de Luminaria Celux Lineal Susp modelo CLP160SP0N4C5N 4.756 lm 38 w., o similar, con regulación DALI. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos y cable de acero suspendido, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	37				37,00			
							37,00	133,22	4.929,14
#diE18IMW330	ud CELER PLAFON REDONDO LED 15W 220V 4000K 1530LM C4								
13.02.04	Suministro y montaje de Plafón LED opal C2, Marca CELER o similar. Medidas: diam. 220mm, alto 54mm. 15w, IP54, temperatura de color 4.000k (Blanco neutro), emite 1.530 lúmenes con un ángulo de apertura de 120° e IRC>80. Incluye equipo de alimentación. 100-240V, 50-60HZ y ecotasas. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	12				12,00			
							12,00	41,82	501,84
#diE18IAE251	ud Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-MW-R200 140057169 1.649 lm 15 w.								
13.02.05	Suministro y montaje de Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-MW-R200 140057169 1.649 lm 15 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	11				11,00			
							11,00	81,03	891,33
#diE18IAE250	ud Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-HG-R200 140057153 1.654 lm 15 w.								
13.02.06	Suministro y montaje de Downlight OPPLÉ modelo Rc-p-HG-R200 140057153 1.654 lm 15 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	1				1,00			
							1,00	85,19	85,19
#diE18EA040	ud Pantalla estanca led Celer IP 66 LED BLOCK 7100070046 3750lm								
13.02.07	Suministro y montaje de Pantalla estanca led Celer IP 66 LED BLOCK 7100070046 3750lm 35 w, o similar. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. Totalmente terminada, probada y conectada.	2				2,00			
							2,00	65,42	130,84
#diE18S020	ud Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT								
13.02.08	Suministro y montaje de sensor de presencia y luminosidad BEG DET PRES TECHO EMP Ø24M/2,5 360° PD4-M-DUODALI/DSIFT MDO, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexionada y en correcto funcionamiento.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#dIE18S021	ud Sensor BEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT	4		4,00		
13.02.09	Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminaciónBEG DET MOV TECHO EMP Ø8M/2,5 360° BL2-FT, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexcionada y en correcto funconamiento.	8		8,00	140,79	563,16
#dIE18S024	ud Sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI	4		4,00		
13.02.10	Suministro y montaje de sensor BEG DET PRES TECHO EMP Ø10M/2,5 360° PD2-M-DALI/DSI, o similar. Se incluye cableado, canalización, pp de accesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexcionada y en correcto funconamiento.	8		8,00	60,98	487,84
#dIE18G102	ud Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-100 lm - Autotest	4		4,00		
13.02.11	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar NORMALUX SSA-100 lm - Autotest o similar. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	4		4,00	78,37	313,48
#dIE18G103	ud Luminara EMERGENCIA de empotrar NORMALUX SSA-300 lm - Autotest	4		4,00		
13.02.12	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de empotrar NORMALUX SSA-300 lm - Autotest o similar. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	18		18,00	44,59	178,36
#dIE18G104	ud Luminara EMERGENCIA ESTANCA NORMALUX DEA-100 lm - Autotest	2		2,00		
13.02.13	Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia de estanca NORMALUX DEA-100 lm - Autotest, o similar. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	7		7,00	69,56	1.252,08
				9,00	62,94	566,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.2 ILUMINACION.....						10.933,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 13.3 FOTOVOLTAICA									
#DIE17FV101	u SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONEXION RED 10,2 kWp								
13.03.01	Sistema de energía solar fotovoltaica de 10,2 kW pico conectado a la red para consumo propio y entrega de excedentes. Consta de:  - 30 paneles de 340Wp, modelo gh-panel-fv-340wp o similar - Conectores machos y hembra de conexión rápida estanca MULTICONTACT MC4 - 1 Inversor HUAWEI INV RED SUN2000-12K-M0 o similar, de 12 kW-400V - Medidor de energía trifásico DTSU666-H y accesorio SMART dongle-WLAN-FE - Cuadro de protección de C.C.: Armario poliéster de superficie de dimensiones 600x500x230mm con puerta opaca y grado de protección IP65. Protección para 3 strings de entrada sin agrupar. Cada entrada de string protegida en ambos polos mediante portafusibles y fusibles 15A 1000Vdc y protector de sobretensiones transitorias tipo 2 de continua hasta 1000Vdc Cirprotec. Provisto en la parte inferior de 30 prensaestopas M16 para los cables de entrada y salida de strings y para los cables de tierra. Completo, montado, cableado y rotulado.  - Cuadro de protección de C.A.: Cuadro Solver protección AC para 1 inversor trifásicos de 12kW. Armario de poliester Claved de dimensiones 500x400x200 mm, puerta opaca y montaje a fondo placa. Aparamenta Hager. Automático general 4x20A con poder de corte 10KA. Diferencial 4x40A/30mA clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada hasta 16 mm2 y de salida leto, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marca do CE.  - Estructura lastrada ESDEC FLATFIX ESTRUCTURA SOLAR PARA 10,8 KWP: Estructura lastrada ligera para cubierta plana marca ESDEC modelo FLATFIX, compuesta por elementos de aluminio y elementos de polipropileno con fibra de vidrio, para sustentacion de paneles de 72 celulas con dimensiones 2008x1002x40mm,colocados en posicion horizontal y a 13° de inclinacion. Potencia total instalada 10,2 kWp. Incluido el lastre  - Cableado de 2x6mm2 para conexión entre paneles y cable 4x6mm2+T para conexiones de los inversores con el Cuadro General.  Totalmente montado, conectado, probado y legalizado.								
		1					1,00		
							1,00	17.600,60	17.600,60

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INFRAESTRUCTURA DE RED</b>									
#diE17A022	ud C.Secundario ICM								
14.01	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de ICM, compuesto por Armario de distribución de 36 módulos con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1,00			
							1,00	1.095,69	1.095,69
diE17CS085	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion								
14.02	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	114				114,00			
							114,00	4,03	459,42
diE17XD020	m Bandeja de Rejilla 60X100								
14.03	Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	31				31,00			
							31,00	22,80	706,80
diE17XD040	m Bandeja de Rejilla 60X200								
14.04	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	27				27,00			
							27,00	26,87	725,49
diE17XT090	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25								
14.05	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexiados, quedando la unidad totalmente instalada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		28				28,00			
							28,00	3,32	92,96
diE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
14.06	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	10				10,00			
							10,00	28,40	284,00
diE17HF010	ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2RJ45								
14.07	Suministro y colocación de caja para montaje empotrado de 2 mód. dobles, material autoextinguible y libre de halógenos, formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y obturador, indicador luminoso de presencia de tensión y placa para 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema B. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	9				9,00			
							9,00	46,70	420,30
#diE19IRR021	ud Rack Principal								
14.08	Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 15U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre y llave. Acabado esmaltado negro. 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, en el que albergará 3 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 2 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas succo 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	997,61	997,61
diE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH								
14.09	Suministro y monate de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 23 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.	448				448,00			
							448,00	3,65	1.635,20
diE19IB190	ud Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m								
14.10	Suministro y monate de latiguillo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y 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	18				18,00			
							18,00	4,67	84,06

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE19IX010	ud Antena Wifi POE								
14.11	Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Al- to nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	3				3,00			
							3,00	56,84	170,52
#diE19IB210	ud Certificación TOMAS, As-Built y Garantía 25 años								
14.12	Certificación de todas las tomas de comunicaciones y enlaces de cobre y ecometrías del cableado UTP instalado. Se han de entregar las pruebas de las tomas de comunicaciones realizadas con equi- po certificador FLUKE homologado con certificado de calibración en vigor o similar bajo el estándar ISO 11801 (no se admite TIA), en Permanent Link (PL, no se admite Channel) y de clase E (cat6), con resultado PASA (no se admite "PASA**"). Asimismo se solicitará la Documentación As-built completa de toda la instalación (planos, instruccio- nes y especificaciones de los materiales instalados) y la Garantía del fabricante de cableado de comu- nicaciones por 25 años.	1				1,00			
							1,00	321,49	321,49
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INFRAESTRUCTURA DE RED.....</b>									<b>6.993,54</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN.</b>									
#diE23EAH070	ud BOMBA DE CALOR AQUARIS MX PRO 250								
15.01	Bomba de calor aire-agua, marca KOSNER o similar, modelo AQUARIS MX PRO, EN VERSIÓN SUPERSILENCIADA y con opcional Kit Antihielo, de una potencia de 48,86 Kw (Frio), y 48,70 Kw (Calor), con amortiguadores y elementos y mando de control, interruptor de flujo y filtro de agua, incluso puesta en marcha. Totalmente conexiada y probada, conexiones a la red de tuberías, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes. Incluso legalizaciones ante el Ministerio de Industria.	1				1,00			
							1,00	15.416,65	15.416,65
diE22NVR076	ud ANTIVIBRADOR DN-65/PN-10								
15.02	Antivibrador elástico DN-65/PN-10 instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	69,26	138,52
diE22TX060	ud CONTADOR CALORIAS MODULAR 10 M3/H								
15.03	Suministro y montaje de contador de calorías tipo modular alimentado a batería, tipo SENSONIC II HIBRIDO o similar, incluyendo unidad volumétrica. Unidad de cálculo, Sondas 3 m, Set, manguito y portasondas y conexiones. Para un caudal de 10 m3/h, DN 40, PN 16, rosca 2", temperatura máxima 120°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE	1				1,00			
							1,00	634,07	634,07
diE22NVY010	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR								
15.04	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexion flexible y segun los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retencion de 1". 1 Valvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado electrico bajo tubo de PVC. 4 Valvulas de corte de 1". 1 Manometro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.	1				1,00			
							1,00	251,07	251,07
diE20WX030	ud PUNTO DE VACIADO 1"								
15.05	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	2				2,00			
							2,00	30,07	60,14
diE22EVE050	ud DEPOSITO EXPANSIÓN 80 L CMF								
15.06	Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de calefacción en circuito cerrado. Capacidad de 80 litros y presión máxima de 6 bar, modelo 80 CMF, IBAIONDO o similar.conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1,00			
							1,00	204,11	204,11
diE22NVR320	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1 1/4" 8 BAR								
15.07	Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	39,54	39,54
diE22RT030	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar								
15.08	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.	10				10,00			
							10,00	31,39	313,90
diE22RT020	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63								
15.09	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	8				8,00			
							8,00	11,28	90,24
diE22RT080	ud SONDA INMERSION AGUA								
15.10	Suministro y montaje de sonda de inmersión en agua, modelo QAE21 20.010, marca Siemens, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.	3				3,00			
							3,00	103,15	309,45
diE22NVE010	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/8" PN-10								
15.11	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/8", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	12				12,00			
							12,00	15,00	180,00
diE22NVE033	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10								
15.12	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6				6,00			
							6,00	35,85	215,10
diE22NVE034	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10								
15.13	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	6				6,00			
							6,00	53,66	321,96
diE22NVE035	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 1/2 " PN-10								
15.14	Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 1/2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	13				13,00			
							13,00	84,57	1.099,41
diE22NVR010	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16								
15.15	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	40,56	81,12
diE22NVR012	ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16								
15.16	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	40,98	81,96



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE22NVR014	ud VALV.RETENCIÓN 2 1/2" PN-10/16								
15.17	Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	90,94	181,88
diE22NVR094	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16								
15.18	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	26,34	52,68
diE22NVR100	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16								
15.19	Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	61,81	61,81
diE22NVR102	ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16								
15.20	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			
							2,00	73,50	147,00
diE20VH010	ud PURGADOR AUTOMATICO 1/8"								
15.21	Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	4				4,00			
							4,00	7,10	28,40
diE22NVT050	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"								
15.22	Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones,pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando.Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	288,66	577,32
diE22NVS060	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 65								
15.23	Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 2 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .	1				1,00			
							1,00	169,68	169,68
diE22NCD060	ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 4" HASTA 8 VIAS								
15.24	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro, de hasta 6 m de longitud, y con hasta 8 vías, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	2				2,00			
							2,00	702,94	1.405,88

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE22NCD041	<b>ud COLECTOR DISTRIBUCION AGUA 3" HASTA 3 VIAS</b>								
15.25	Suministro e instalación de colector de distribución de agua, con tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de hasta 1 m de longitud, y con hasta 3 vias, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor, completo, incluso manómetro, termómetros, mermas, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	6				6,00			
							6,00	171,58	1.029,48
#diE22RI391	<b>ud BOMBA SIMPLE AM-40/6-B c/ variador</b>								
15.26	Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia y conexión roscada, modelo SEDICAL AM-40/6-B o similar, caudal de 8,4 m3/h y 3,9 m.c.a., rosca 1 1/2", rango temperaturas -10°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	822,23	1.644,46
#diE22RI392	<b>ud BOMBA SIMPLE A-25/11-B c/ variador</b>								
15.27	Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica, variador de frecuencia y conexión roscada, modelo SEDICAL A-25/11-B o similar, caudal de 5,52 m3/h y 6,8 m.c.a., y caudal de 3,97 m3/h y 4,46 m.c.a. rosca 1 1/2", rango temperaturas -10°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,20, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	698,30	2.793,20
#diE22JRU016	<b>m2 SUELO RADIANTE UPONOR 20X2,0 serie 10</b>								
15.28	Sistema de calefacción por suelo radiante tipor Uponor o similar compuesto por film de polietileno, banda de espuma (PE), de 150x10 mm, panel portatubos aislante de 1450x850 mm, y 13 mm de espesor, tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno, de 20 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, serie 10, incluyendo aditivo para el mortero. Totalmente instalado y realizada la prueba de estanqueidad según la norma UNE-EN 1264. Acorde a la norma UNE-EN 13.163 y RITE.	298				298,00			
							298,00	34,48	10.275,04
diE22JRU050	<b>ud COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 12 CIRCUITOS</b>								
15.29	Colector modular de plástico de 1" de diámetro, Upono iberia o similar, para 12 circuitos, con armario de 80x1000x630 y puerta para armario de 1000x630mm, acabado blanco, con curvatubos de plástico. incluye 2 válvulas de paso d 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.	2				2,00			
							2,00	715,22	1.430,44
diE22JRU060	<b>ud EQUIPO REG. Y CONTROL MAX 6 TERMOSTATOS</b>								
15.30	Sistema de regulación de la temperatura sistema radiante, compuesto de unidad base de control termostático, para un máximo de 6 termostatos de control por cable y 8 cabezales electotérmicos a 24 V, modelo C-33, termostato de control estandar, por cable, modelo T-35 y cabezales electotérmicos, para un voltaje de 24 V. Incluido p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.	1				1,00			
							1,00	230,01	230,01


**DIRECCIÓN GENERAL DE  
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS**  
 Consejería de Educación,  
 Universidades, Ciencia y Portavocía  
**Comunidad de Madrid**

**SUPERVISADO**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>diE22JRU100</b>	<b>ud CAJA CONEXIÓN P/ REGULACIÓN</b>								
15.31	Suministro y montaje de la caja de conexión del cableado de los cabezales electrotermicos, incluyendo el material y p.p. de accesorios para su completa instalación y funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	46,35	92,70
<b>diE22JRU110</b>	<b>ud CABEZAL ELECTROTÉRMICO 220 V</b>								
15.32	Suministro y montaje de cabezal eletrotérmico con rosca macho para colector para actuar sobre el retorno de cada circuito en función de la señal del termostato ambiente. Totalmente instalado y funcionando.	23				23,00			
							23,00	35,49	816,27
<b>diE22JRU120</b>	<b>ud TERMOSTATO BASICO WIRSBO</b>								
15.33	Suministro y montaje de termostato de control por cable T35, incluido el cableado y p.p. de material y accesorios para su completa instalación y funcionamiento.	5				5,00			
							5,00	36,53	182,65
<b>diE22NTN080</b>	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2 1/2"</b>								
15.34	Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 2 1/2 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	32				32,00			
							32,00	20,12	643,84
<b>diE10AKA060</b>	<b> AISLAMIENTO EXTERIOR TUBERÍA 2 1/2 "</b>								
15.35	Aislamiento para tubería instaladas en el exterior compuesto por coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (76) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE y recubrimiento exterior compuesto por chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor y 150 mm de diámetro con extremos redondeados macho y hembra y cierre longitudinal para solaparse en los dos sentidos. Se incluye p.p de codos, injertos, reducciones, piezas especiales y medios auxiliares, quedando la unidad completamente montada.	34				34,00			
							34,00	35,97	1.222,98
<b>diE20NTM050</b>	<b>m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.</b>								
15.36	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	57				57,00			
							57,00	13,89	791,73
<b>diE20NTM060</b>	<b>m TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm.</b>								
15.37	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	72				72,00			
							72,00	21,20	1.526,40
<b>diE20NTM070</b>	<b>m TUBERÍA PERT. 63x6 mm.</b>								
15.38	Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	15				15,00			
							15,00	32,01	480,15

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE10AKE325	m COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm								
15.39	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) 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.	57	1,05			59,85			
							59,85	15,75	942,64
diE10AKE337	m COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm								
15.40	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) 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.	72	1,05			75,60			
							75,60	18,17	1.373,65
diE10AKE345	m COQ.ELAST. SH D=64 e=40 mm								
15.41	Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (64) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	15	1,05			15,75			
							15,75	19,29	303,82
diE22CA020	ud PUESTA EN MARCHA CALEFACCIÓN								
15.42	Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización. Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos. Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha. Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad. Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.	1				1,00			
							1,00	233,85	233,85
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN.....</b>									<b>48.061,20</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INST. PCI Y PROTECCIÓN.</b>									
diE26FBB010	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE								
16.01	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1,00			
							1,00	1.035,94	1.035,94
diE26FBA030	ud DETECTOR ÓPTICO								
16.02	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	3				3,00			
							3,00	65,69	197,07
diE26FBE020	ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE								
16.03	Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	3				3,00			
							3,00	62,89	188,67
diE26FBF010	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR								
16.04	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	2				2,00			
							2,00	196,44	392,88
diE26FCL020	m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF								
16.05	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.	112				112,00			
							112,00	4,57	511,84
diE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
16.06	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.	5				5,00			
							5,00	34,89	174,45

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE26FEE020	ud EXTINTOR CO2 5 kg.								
16.07	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.								
		2				2,00			
							2,00	63,91	127,82
diE26FJ170	ud SEÑAL PVC 210x210mm.FOTOLUM.								
16.08	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.								
		20				20,00			
							20,00	3,22	64,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 INST. PCI Y PROTECCIÓN.....</b>									<b>2.693,07</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 17 INST. DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN										
#diE23Z211	ud REC CALOR KOSNER KRC 4 HE CONTROL AVANZADO									
17.01	Recuperador de calor KOSNER o similar serie KRC-4HE CON CONTROL ELECTRONICO AVANZADO de flujos paralelos a contracorriente de alta eficiencia con bypass total de accionamiento motorizado y recuperación de calor compacta en configuración horizontal. Revestimiento exterior de chapa acero pintada con tratamiento intemperie e interior de chapa de acero galvanizado con aislamiento de lana mineral de 42 kg/m3 de densidad. Versión equipada con control avanzado KRC-CAV capaz de mantener la presión y caudal constante durante su funcionamiento. Alarma de filtros sucios por presostatos diferenciales de aire electrónicos. Control proporcional de ventiladores electrónicos PLUG FAN con señal de control 0-10V CC cumpliendo normativa ErP 2016 con posibilidad de ajuste de velocidad manual o de forma automática mediante centralita desplazable al interior de la instalación o fija en la máquina. Sistema avanzado con microcontrolador programable que consigue adaptarse a las particularidades deseadas por el cliente. Posee memoria no volátil EE-PROM de conexión mediante bus I2C para guardar automáticamente tanto el estado como los parámetros de funcionamiento en caso de fallo de alimentación. Dispone de microinterruptores para configurar polaridad de entradas abierto/cerrado de térmicos de ventilador y tensión de alimentación de transductores de presión impulsión/extracción o sonda de calidad de aire. Marcha/paro de ventiladores con opción de controlarlo por sonda de presión diferencial. Control todo/nada de compuerta de bypass, batería post-calentamiento (calor/frio) (Pot. de 11,72 kW, Tº agua 35°C/30°C y Tº aire 9,3°C/21°C) con llaves de corte y filtro de agua, o anti-escarcha y resistencia eléctrica. Control de válvulas en modo frío o calor. Medidas de temperatura interior y exterior. Función free-cooling. Función calidad de aire con medida de CO2, entrada 0-10 V CC. Canal de comunicación Modbus para integración en sistemas centralizados. Programación horaria. Tensión eléctrica de alimentación opcional de 100V a 250V, incluye internamente fuente de alimentación universal. Frontal customizable, reguladores versión N. Las secciones filtrantes son M5 y F7+F9. Caudal nominal de 2.950 m3/h a presión 250 Pa vencida pérdida de carga de recuperador y filtro saturación media. Potencia de 0.50 kw. Potencia sonora máxima Lw dB(A) 77,2. Dimensiones AltoxAnchoxLargo 370x1580x1850 mm. Peso 235 kg. Elementos antivibratorios en conexión de conductos. Con tejadillo protección intemperie y visera de entrada-salida aire exterior con malla anti-pájaros.									
		2					2,00			
							2,00	6.531,84	13.063,68	
diE23MVH610	ud EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT									
17.02	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 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.									
		1					1,00			
							1,00	200,22	200,22	
diE23MVH620	ud EXTRAC. TD 350/125 ECOWATT									
17.03	Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-350/125 ECOWATT o similar, caudal máximo de 350 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 20 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 26 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.									
		1					1,00			
							1,00	221,48	221,48	
diE23DRS130	ud REJILLA IMP. 350X200 SIMPLE									
17.04	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 350x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.									
		4					4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	30,17	120,68
diE23DRS120	ud REJILLA IMP. 300X200 SIMPLE								
17.05	Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	9				9,00			
							9,00	28,68	258,12
#diE23DRR055	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 350x200								
17.06	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 350x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	4				4,00			
							4,00	34,11	136,44
#diE23DRR013	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x200								
17.07	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 300x200 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007.	9				9,00			
							9,00	30,99	278,91
diE23DRX060	ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.300x200								
17.08	Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 300x200 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	6				6,00			
							6,00	33,57	201,42
diE23MB030	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100								
17.09	Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3	10				10,00			
							10,00	13,60	136,00
diE23DCF020	m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R								
17.10	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE	224				224,00			
							224,00	26,93	6.032,32
diE23DCH200	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.								
17.11	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007	19				19,00			
		12				12,00			
							31,00	39,91	1.237,21



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE23DCE010	m2 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM								
17.12	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	12				12,00			
							12,00	14,58	174,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 INST. DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.....</b>									<b>22.061,44</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 PINTURA									
diE27EPA020	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR								
18.01	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	Verticales								
	caldera	1	8,20		2,80		22,96		
	vestibulo-distribuidor	1	56,50		1,80		101,70		
	usos múltiples	1	31,40		4,10		128,74		
		-2	1,02		1,10		-2,24		
	v 2	-1	5,30		1,40		-7,42		
	aula 1,2	2	29,30		4,10		240,26		
		-4	1,02		1,10		-4,49		
	v 1	-2	4,30		1,40		-12,04		
	aula 3	1	28,70		5,10		146,37		
		-2	1,00		1,10		-2,20		
	v 1	-2	4,30		1,40		-12,04		
	Horizontales								
	USsos mult	1	31,40		0,30		9,42		
	Alula 1	1	27,80		0,30		8,34		
	Aula 2	1	27,80		0,30		8,34		
	Aula 3	1	27,80		0,30		8,34		
	Distri-vest	1	56,60		0,30		16,98		
	Aseo 1	1	13,60		0,30		4,08		
	Aseo2	1	13,60		0,30		4,08		
	c limpieza	1	1,40				1,40		
	prof	1	2,65				2,65		
	Caldera	1	3,80				3,80		
							667,03	5,16	3.441,87
diE27HE010	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL								
18.02	Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.								
	barandilla cubierta								
		2	27,30				54,60		
		2	2,00		0,50		2,00		
		2	4,20		0,50		4,20		
	prf1	2	1,02		2,10		4,28		
	prf2	4	1,02		2,40		9,79		
							74,87	11,73	878,23
TOTAL CAPÍTULO 18 PINTURA.....									4.320,10

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 VIDRIERÍA									
diE16EB210	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD								
19.01	Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	v1	3	4,30		1,80		23,22		
	v2	1	5,30		1,80		9,54		
	v3	1	1,00		1,80		1,80		
	v4	2	4,90		1,35		13,23		
	v5	2	0,80				1,60		
	p1	1	1,60		2,40		3,84		
	p2	2	1,60		2,40		7,68		
							60,91	74,53	4.539,62
diE16DL040	m2 VIDRIO SEG.ACÚST. L13 Rw=38dB								
19.02	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 acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP								
	v9	2	2,20		1,25		5,50		
	v10	2	1,20		1,25		3,00		
	v11	3	2,50		1,05		7,88		
	v12	1	0,80		1,15		0,92		
	P4	4	0,25		0,90		0,90		
	P5	4	0,25		0,90		0,90		
							19,10	57,25	1.093,48
#diE16EG2001	m2 D.ACR.CTROL.SOLAR NEUTRO 6/16/3+3								
19.03	Doble acristalamiento formado por un vidrio de control solar con capa metática color neutro de 6 mm. templado y un vidrio laminar de seguridad 3+3, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	v6	3	5,50		0,80		13,20		
	v7	2	2,95		0,80		4,72		
	v8	1	1,90		0,80		1,52		
							19,44	73,82	1.435,06
diE16J050	m2 ESPEJO COLOR 4mm.								
19.04	Espejo plateado realizado con una luna float de color de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	aseos profesores	1	1,00	1,00			1,00		
							1,00	37,46	37,46
TOTAL CAPÍTULO 19 VIDRIERÍA.....									7.105,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA									
diE02AM010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA								
20.01	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.								
		1	709,00			709,00			
							709,00	0,53	375,77
diE04CM040	m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.GRÚA								
20.02	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido mediante bomba y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Pergolas areneros	16	0,60	0,60	2,40	13,82			
							13,82	67,94	938,93
#diE04CA010	m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 45kg/m3 ACERO - V.MANUAL								
20.03	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 (45 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.								
	Pergolas areneros	16	0,60	0,60	0,40	2,30			
							2,30	138,25	317,98
diE05AAT010	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA								
20.04	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.								
	Pergolas Tubos 100.5	8	2,10		11,71	196,73			
		8	2,95		11,71	276,36			
							473,09	2,08	984,03
diE09IMP010	m2 CUB.PANEL SANDWICH PRELACA+GALVA-30 PUR								
20.05	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, prelacada cara exterior y galvanizada cara interior de 0,6 mm. con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg./m3. con un espesor total de 30 mm., sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/CTE. Medida en verdadera magnitud.								
	Pergolas	4	3,45	2,95		40,71			
							40,71	19,31	786,11
#diE09ICX0604	m2 CUB TEJA CERÁMI. MIXTA								
20.06	Tejado compuesto por listones o perfiles primarios de 60x30 mm, formando un reticulado o enrastrelado, de madera de pino o acero galvanizado, clavados directamente sobre faldón inclinado, perfiles secundarios fijados al soporte por medio de clavos taco o clavos espiral, y cobertura con tejas planas o mixtas, incluso formación de alero, cumbrera, limas y encuentros especiales, según NTE/QTT y cumpliendo con el CTE. Medida en verdadera magnitud.								
	Pergolas	4	3,45	2,95		40,71			
							40,71	26,10	1.062,53
diE02CM010	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS								
20.07	Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Impreso	276			0,50	138,00			
	areneros	35			0,30	10,50			
	caucho	50			0,30	15,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pergolas areneros	16	0,60	0,60	0,90	5,18			
							168,68	1,72	290,13
<b>diE02SA030</b>	<b>m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b>								
<b>20.08</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, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	Impreso	276			0,30	82,80			
	caucho				0,30				
							82,80	15,05	1.246,14
<b>diE11CS010</b>	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b>								
<b>20.09</b>	Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Impreso	1	276,00			276,00			
							276,00	21,13	5.831,88
<b>diU06A010</b>	<b>m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.</b>								
<b>20.10</b>	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.								
		4	11,85			47,40			
							47,40	11,45	542,73
<b>diE04SA020</b>	<b>m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b>								
<b>20.11</b>	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v erido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	Impreso	1	276,00			276,00			
							276,00	15,54	4.289,04
<b>diE11SG050</b>	<b>m2 PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm. JUEGOS INFANTILES</b>								
<b>20.12</b>	Pavimento elástico de seguridad, losetas de 100x100x4cm, color granate o verde, para juegos infantiles, compuestas por gránulos de goma reciclada, calibrados y seleccionados de caucho SBR unidas por resinas de poliuretano, microporosas, con sistema de drenaje incorporado, antideslizantes, imputrescibles, ignífugas, con ángulos reforzados. i/ pp de piezas especiales con bisel para zonas de borde y zócalo, valores de H.I.C. superiores a 1,50 m conforme a norma EN- 1177. Totalmente instaladas.								
	Caucho	1	50,00			50,00			
							50,00	62,60	3.130,00
<b>#diE02SP0401</b>	<b>m3 RELL.ARENA POZOS</b>								
<b>20.13</b>	Relleno, extendido con arena, por medios manuales y con p.p. de medios auxiliares.								
	Areneros	1	35,00		0,50	17,50			
							17,50	26,61	465,68
<b>diCCV010</b>	<b>u SEÑALIZACIÓN ENTRADA A EDIFICIO ACCESIBLE 400x100 mm</b>								
<b>20.14</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.								
		3				3,00			
							3,00	2,41	7,23

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diCCV020	<b>u SEÑALIZACIÓN ITINERARIO ACCESIBLE MINUSVÁLIDOS 320x160 mm</b>								
20.15	Suministro y puesta en obra de señalización de itinerario accesible minusválidos de dimensiones 320x160 mm, de polímero autoextinguible de 0,7 mm de grosor, Clase B, certificada por AENOR. s/ ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento s/ UNE 23035-3:2003.	3				3,00			
							3,00	4,44	13,32
#diE03M021	<b>ud CONEXION CON SANEAMIENTO EXISTENTE</b>								
20.16	Suministro y montaje de la conexión de nuevos colectores a la red general de saneamiento enterrado exterior del edificio. Incluso comprobación del buen estado de la red existente, trabajos de conexión, rotura de arqueta, pozo y/o colector, colocación de piezas especiales de registro, acoplamiento y recibido del nuevo tubo, empalme con junta flexible, repaso, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de conexión existente. Totalmente montada, conexionada y probada.	1				1,00			
							1,00	294,61	294,61
diE03ALR172	<b>ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm.</b>								
20.17	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.	Mixto	4			4,00			
							4,00	148,96	595,84
diE03OEP071	<b>m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm</b>								
20.18	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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.	Mixto	74			74,00			
							74,00	23,75	1.757,50
diE03ENH050	<b>m CAN.H.POLI.L=1m D=200x200 C/REJ.TRA.FD</b>								
20.19	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., 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.	31				31,00			
							31,00	87,21	2.703,51
diU09BP020	<b>ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 110 cm</b>								
20.20	Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura útil 110 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	2				2,00			
							2,00	272,61	545,22
diU09BP080	<b>ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 100 cm</b>								
20.21	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 100 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	2				2,00			
							2,00	118,16	236,32
diU09BP070	<b>ud MÓD.REC. PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 25 cm</b>								
20.22	Suministro y colocación de módulo de recrecido ø100 cm y altura útil 25 cm prefabricado, de hormigón armado para pozos de registro según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3,00			
							3,00	41,63	124,89
diU09BP140	ud MÓD.CÓN.ASI.PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 100 cm								
20.23	Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/ø60 cm y altura útil 100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., incluso pates y juntas de goma.	2				2,00			
							2,00	115,76	231,52
diU09BP180	ud MÓD.DE TRA. PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA 10 cm								
20.24	Suministro y colocación de módulo de transición prefabricado de hormigón armado de ø60 cm y altura útil 10 cm con cerco de fundición embebido para pozos de registro, según N.E.C. en zonas terrazas.	2				2,00			
							2,00	31,93	63,86
diU09BV060	ud CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL CALZADA								
20.25	Suministro e instalación de cerco y tapa ambos de fundición dúctil con grafito esferoidal tipo EN-GJS-500-7 ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) para pozos de registro en calzada para clase de carga D400, según N.E.C.	2				2,00			
							2,00	117,52	235,04
#diE20AL120	ud CONEXIONADO A RED EXISTENTE FONT.								
20.26	Trabajos en la instalación de fontanería consistentes en la conexión entre la instalación existente y la nueva, comprendiendo conexión de tuberías, válvula y llaves de corte, rotura y posterior acondicionamiento de los elementos constructivos necesarios, paramentos, suelos, techos, etc. con las ayudas necesarias, medios auxiliares, Totalmente terminado.	1				1,00			
							1,00	95,13	95,13
diE03ALR152	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm.								
20.27	Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	109,22	218,44
diE20ML040	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"								
20.28	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 40 mm. (1 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.	67				67,00			
							67,00	7,51	503,17
diE20VF050	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.								
20.29	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	15,46	30,92

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17XE110	ud Arqueta pref. hormigon 40x40x40 cm sin fondo								
20.30	Suministro y montaje de Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo, registable para canalización eléctrica sin fondo, 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. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.								
		3				3,00			
							3,00	83,53	250,59
#diE17XT381	m Canalización polietileno 63 mm								
20.31	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.								
		196				196,00			
							196,00	4,59	899,64
diE19IF190	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o exterior								
20.32	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								
		68				68,00			
							68,00	5,60	380,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA.....</b>									<b>29.448,50</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
<b>diG02A080</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA&lt;10 km CARGA MECÁNICA</b>								
<b>21.01</b>	Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.								
	Ex cavación vaciado	1				392,00	=2	diE02CM010	
	Ex cavación zapatas	1				194,98	=2	diE02PM030	
	Desbroce	0,2	709,00			141,80			
	Urbanización+	1				1,00			
							729,78	13,60	9.925,01
<b>diG02B030</b>	<b>m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b>								
<b>21.02</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.								
	Medición carga y tpte	1				729,78	=21	diG02A080	
							729,78	5,10	3.721,88
<b>diG03A010</b>	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b>								
<b>21.03</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.								
	naturaleza pétreo nivel II								
	áridos	1	2,00			2,00			
	cerámicos	1	8,00			8,00			
	hormigones	1	5,00			5,00			
	naturaleza no pétreo nivel II		1,80						
	madera	1	1,00			1,00			
	metales	1	1,50			1,50			
	papel	1	0,35			0,35			
	plásticos	1	1,00			1,00			
	vidrios	1	1,75			1,75			
	y esos	1	11,50			11,50			
							32,10	18,04	579,08
<b>diG03BA030</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA&lt;10 km</b>								
<b>21.04</b>	Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones), carga y parte proporcional de medios auxiliares.								
	naturaleza pétreo nivel II								
	áridos	1	2,00			2,00			
	cerámicos	1	8,00			8,00			
	hormigones	1	5,00			5,00			
							15,00	34,09	511,35
<b>diG03BB010</b>	<b>m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO LIMPIO</b>								
<b>21.05</b>	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como limpios. 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.								
	naturaleza pétreo nivel II								
	áridos	1	2,00			2,00			
	cerámicos	1	8,00			8,00			
	hormigones	1	5,00			5,00			
							15,00	8,79	131,85

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diG03CA010	<b>m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA &lt;20 km</b>								
21.06	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.								
	naturaleza no pétreo nivel II								
	madera	1					1,00		
	metales	1					1,50		
	papel	1					0,35		
	plásticos	1					1,00		
	vidrios	1					1,75		
	yesos	1					11,50		
								17,10	9,38
									160,40
#DIG03CA789	<b>m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO NO PÉTREO</b>								
21.07	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como no pétreos. 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.								
	naturaleza no pétreo nivel II								
	madera	1					1,00		
	metales	1					1,50		
	papel	1					0,35		
	plásticos	1					1,00		
	vidrios	1					1,75		
	yesos	1					11,50		
								17,10	8,84
									151,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>									<b>15.180,73</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
diS03C110	ud CAsETA VEST.20,50 m <sup>2</sup> <6 m								
22.01	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	1.053,58	1.053,58
diS03C210	ud CAsETA COMED.20,50m <sup>2</sup> <6 m								
22.02	Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	880,49	880,49
diS03C310	m2 CAsETA MODULOS <6 m								
22.03	m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración menor de 6 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación de terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	46,09	46,09
diS03E020	ud RECONOCIMIENTO MEDICO								
22.04	ud Reconocimiento médico obligatorio.	8				8,00			
							8,00	65,96	527,68
diS03E030	ud MATERIAL SANITARIO								
22.05	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00			
							1,00	186,69	186,69
diS02A040	ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m								
22.06	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	38,10	38,10
diS02A190	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm								
22.07	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.	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	8,50	8,50
diS02A240	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO								
22.08	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	105,00			105,00			
							105,00	2,64	277,20
diS02B010	m VALLA METALICA								
22.09	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	105,00			105,00			
							105,00	1,58	165,90
diS02D090	m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.								
22.10	Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	1	1,00	1,00		1,00			
							1,00	11,24	11,24
diS02D100	m2 PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO								
22.11	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.	1	1,00	1,00		1,00			
							1,00	4,80	4,80
diS02D110	m BARAND.90 cm BORDE VACIADO								
22.12	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tableros 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.	1	105,00			105,00			
							105,00	9,33	979,65
diS02D180	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD								
22.13	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	105,00			105,00			
							105,00	2,15	225,75
diS02F010	ud EXTINTOR CO2 6 KG								
22.14	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.	1				1,00			
							1,00	79,96	79,96
#CES03C18	ud ACOM ELECTRICA 4X25 MM2								
22.15	Acometida provisional eléctrica para caseta de obra, desde el cuadro general de obra formada por conductores de cobre de 4x2,5 mm2. de sección y tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, enterrada bajo tubo de PVC rígido de 28 mm., conexionado a cuadro general y de caseta, totalmente instalada, según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	412,68	412,68
#CES03C19	ud ACOM. AGUA 25 MM								
22.16	Acometida provisional de fontanería para casetas de servicios higiénicos de obra desde la acometida general de obra considerando una longitud máxima de 50 m., excavación de zanja y posterior tapado, tendido de canalización mediante tubo de polietileno de alta densidad y presión de trabajo de 10 atmósferas de 16 mm. de diámetro, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapon roscado, conexión a acometida general y llave de corte general de casetas, según Prevención de riesgos laborales y Seguridad y salud en la obras de construcción (RD 604/2006).	1				1,00			
							1,00	105,55	105,55
#CES03C20	ud ACOMET. SANEAM. 150								
22.17	Acometida provisional de saneamiento de caseta de servicios higiénicos de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 15 m., formada por: rotura del pavimento con martillo neumático y compresor, excavación mecánica de zanja de saneamiento en terrenos de consistencia dura y refino manual, solera de hormigón en masa H-100 de 10 cm de espesor y colocación de tubería de hormigón centrifugado de 150 mm de diámetro, arqueta de 38x38 para entronque a caseta, tapado posterior de zanja con las tierras procedentes de la excavación y compactación, reposición del pavimento con hormigón en masa HM-15 N/mm2 (H-150) de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm.; rotura de tubería general de saneamiento y formación de entronque directo, no incluyendo formación de pozo en el punto de acometida, según normas municipales y con p.p. de medios auxiliares, según Prevención de riesgos laborales y Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.	1				1,00			
							1,00	457,53	457,53
diS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO								
22.18	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparatos.	1				1,00			
							1,00	96,79	96,79
diS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA								
22.19	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00			
							1,00	276,24	276,24
diS02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA								
22.20	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	1				1,00			
							1,00	19,91	19,91
diS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA								
22.21	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	1				1,00			
							1,00	19,91	19,91
diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO								
22.22	Casco de seguridad homologado.	8				8,00			
							8,00	5,05	40,40
diS01A030	ud MONO DE TRABAJO								
22.23	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	21,42	171,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS01A040	ud IMPERMEABLE								
22.24	Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	11,21	89,68
diS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE								
22.25	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	14,00	112,00
diS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS								
22.26	Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	13,89	111,12
diS01A130	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO								
22.27	Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	2,33	18,64
diS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES								
22.28	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00			
							8,00	13,17	105,36
diS01B020	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA								
22.29	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	5				5,00			
							5,00	24,28	121,40
diS01C060	ud MASCARILLA PINTURA 1 VALV.								
22.30	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	5				5,00			
							5,00	25,48	127,40
diS01D020	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.								
22.31	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	5				5,00			
							5,00	12,38	61,90
diS01E040	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO PVC								
22.32	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	8				8,00			
							8,00	0,56	4,48
diS01F010	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA								
22.33	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	2				2,00			





**RPR**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	335,48	0,06
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	4.689,28	0,90
3	CIMENTACIÓN.....	36.920,92	7,09
4	SANEAMIENTO.....	6.408,50	1,23
5	ESTRUCTURA.....	94.164,77	18,09
6	ALBAÑILERÍA.....	65.854,00	12,65
7	CUBIERTA.....	28.633,10	5,50
8	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	20.871,56	4,01
9	CHAPADOS, SOLADOS Y ALICATADOS.....	19.632,66	3,77
10	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	22.956,00	4,41
11	CARPINTERÍA INTERIOR.....	6.453,39	1,24
12	INST DE FONTANERÍA.....	18.013,14	3,46
13	INST. DE ELECTRICIDAD-BAJA TENSIÓN.....	52.863,93	10,15
14	INFRAESTRUCTURA DE RED.....	6.993,54	1,34
15	INSTALACIÓN CALEFACCIÓN.....	48.061,20	9,23
16	INST. PCI Y PROTECCIÓN.....	2.693,07	0,52
17	INST. DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN.....	22.061,44	4,24
18	PINTURA.....	4.320,10	0,83
19	VIDRIERÍA.....	7.105,62	1,36
20	URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA.....	29.448,50	5,66
21	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	15.180,73	2,92
22	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.915,18	1,33
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>520.576,11</b>	
13,00% Gastos generales.....		67.674,89	
6,00% Beneficio industrial.....		31.234,57	
SUMA DE G.G. y B.I.		98.909,46	
21,00% I.V.A.....		130.091,97	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>749.577,54</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>749.577,54</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a septiembre de 2021.

El promotor

La dirección facultativa

